4 (базовый уровень, время – 3 мин)

Тема: Файловая система.

Что нужно знать:

<u>ФАЙЛ</u>:

- данные на дисках хранятся в виде файлов – поименованная область диска;
- файлы объединяют в каталоги / папки;
- каталог может содержать файлы и другие каталоги -подкаталоги / вложенные каталоги;
- каталоги организованы в многоуровневую (иерархическую) структуру, которая называется «деревом каталогов»;
- главный каталог диска называется корневым каталогом ,обозначается буквой логического диска, за которой следует двоеточие и знак «\» (обратный слэш), например, **C:** –обозначение корневого каталога диска С;
- каждый каталог (кроме корневого) имеет (один единственный!) «родительский» каталог – этот тот каталог, внутри которого находится данный каталог
- полный адрес каталога – это перечисление каталогов, в которые нужно войти, чтобы попасть в этот каталог (начиная с корневого каталога диска), например,

  C:\Windows\System\Speech
- полный адрес/имя файла состоит из адреса каталога, в котором он находится, символа «\» и имени файла, например,

  C:\Windows\System\Speech\xml.xsd

<u>МАСКА:</u>

- маска предназначена для обозначения (выделения) группы файлов, имена которых имеют общие символы, используя два специальных символа: звездочка «*» и знак вопроса «?»;
- звездочка «*» обозначает любой количество любых символов, в том числе, может обозначать пустой набор;
- знак вопроса «?» обозначает ровно один любой символ;
- при выводе списка имен файлов они могут быть отсортированы по имени, типу (расширению), дате последнего изменения, размеру; это не меняет их размещения на диске;
- если установлена сортировка по имени или типу, сравнение идет по кодам символов, входящих в имя или в расширение

I. Определение имени файла по маске

II. Определение масок по имени файла

III. Определение масок по группе файлов

IV. Файловая система. Каталоги. Файлы

V. Сортировка файлов

I. Определение имени файла по маске

1) Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?hel*lo.c?***

   1) **hello.c** 2) **hello.cpp** 3) **hhelolo.cpp** 4) **hhelolo.c**

Решение:

1) Первая часть маски **?hel** – означает: перед цепочкой символов «**hel**» в начале имени стоит один любой символ
   a. 1) и 2) ответы не подходят: (начинаются прямо с «**hel**»), нет первого сивола.
2) Вторая часть маски: после «**hel**» должна быть цепочка «**lo.c**» подряд или через произвольное число символов (звездочка в маске)
   a. 3) и 4) ответы подходят.
3) Последняя часть маски, «**?***», означает, что после «**lo.c**» должен стоять по крайне мере один любой символ (знак «?»)
   a. 4) ответ «**hhelolo.c** не подходит, после «**lo.c**» нет символов

Ответ: 3.

2) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?a???***

   1) **dad1** 2) **dad22** 3) **3daddy** 4) **add444**

3) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?ba*r.?xt**

   1) **bar.txt** 2) **obar.txt** 3) **obar.xt** 4) **barr.txt**

3) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **F??tb*.d?***

   1) **Fructb.d** 2) **Feetball.ddd** 3) **Football.mdb** 4) **Futbol.doc**

4) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **A?ce*s.m***

   1) **Acess.md** 2) **Accesst.dbf** 3) **Access.mdb** 4) **Akcces.m1**

5) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также

могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **??pri*.?***

1) **caprika.wow** 2) **weprik.cpp** 3) **otopri.c** 4) **reprint.be**

6) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **sys??.***

1) **syste.m** 2) **sys23.exe** 3) **system.dll** 4) **syszx.problem**

7) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **?ell*.??**

1) **yell.ow** 2) **fellow.ra** 3) **tell_me.tu** 4) **bell.lab**

8) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: **?*di.t?***

1) **poydi.t** 2) **pogudi.tanx** 3) **2di.t9** 4) **melodi.theme**

9) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **re*_a?09.do?**

1) **refa-09.doc** 2) **ref_a_09.do** 3) **refe_a09.doc** 4) **ref_a_09.dot**

10) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **d?cf*.jp*g**

1) **dscf3456.jpeg** 2) **dcf1234.jpg** 3) **dsscf6754.jpg** 4) **dcsf1111.jpeg**

11) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов

произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?n*i??t?*.*i**

1) **annimtion.jpi** 2) **animate.gif** 3) **animation.gi** 4) **a_nimation.gi**

12) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **f*10a-??.?**

1) **fi-10a-2009.d** 2) **fii10a_09.pas** 3) **fi10a-09.p** 4) **f10a-09.py**

13) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: ***ex??.tx***

1) **exex.tex** 2) **my_ex.tex** 3) **my_ex.txt** 4) **exex.txt**

14) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?mas*.p***

1) **massiv.pas** 2) **mmassiv.p** 3) **mmassiv.cpp** 4) **mas.p**

15) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **k*o*n?.c?***

1) **korn.cpp** 2) **konn.cpp** 3) **konn.c** 4) **klorn.cpp**

16) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?mu*r.?st**

1) **mur.lst** 2) **omurr.sst** 3) **omur.sts** 4) **murr.lst**

17) При задании или объединении группы файлов по именным признакам во многих системах используют, так называемые, шаблоны или маски файлов, которые включают в себя совпадающие части имен этих файлов и специальные символы "*" и "?". Символ "*" обозначает, что на его месте, где находится спецсимвол, может присутствовать любое количество любых символов, в том числе их может и не быть. Символ "?" обозначает, что на его месте может находиться любой одиночный символ. Имя файла состоит из двух частей: самого имени и расширения, которые

разделяются точкой. Используя правила создания шаблонов файлов, определите, какой из перечисленных файлов подойдет под все предложенные маски:

***12*3.d*?**

?123*.do*

***?12?.???**

a?23*.*

l)aa123.do 2)a1233.dot 3) a223123.doc 4) a123.doc

II. Определение масок по имени файла

1.*В каталоге находится 6 файлов:*

maveric.map
maveric.mp3
taverna.mp4
revolver.mp4
vera.mp3
zveri.mp3

Ниже представлено восемь масок. Сколько из них таких, которым соответствуют ровно четыре файла из данного каталога?

ver*.mp
***?ver?*.mp?**
?*ver*.mp?*
v*r*?.m?p
???*???.mp*
???*???.m*
a*.*a
a*.*p

Алгоритм решения:

1. для каждой маски проверяем каждое имя файла на соответствие и считаем их количество;
2. определяем количество масок для которых число «подходящих» файлов равно 4.

Подсказка: сформулируем по-русски правила, которые задаёт каждая маска:

ver*.mp	в имени содержится «ver», расширение начинается с «.mp»
***?ver?*.mp?**	в имени содержится «ver», слева и справа от «ver» есть, по крайней мере, по одному символу; расширение начинается с «.mp» и состоит из 3 символов
?*ver*.mp?*	в имени содержится «ver», слева от «ver» есть, по крайней мере, один символ; расширение начинается с «.mp» и состоит не менее, чем из 3 символов
v*r*?.m?p	в имени содержится буква «v» и после неё – «r», справа от «r» есть, по крайней мере, один символ; расширение начинается с «m», потом идёт ещё один какой-то символ, за ним – «p»
???*???.mp*	имя состоит не менее, чем из 6 символов, расширение начинается с «.mp»
???*???.m*	имя состоит не менее, чем из 6 символов, расширение начинается с «.m»
a*.*a	в имени есть буква «a», в расширении тоже есть буква «a»
a*.*p	в имени есть буква «a», в расширении – буква «p»

Решение:

1) составляем таблицу проверки, выделяем красным фоном символы, не совпадающие с маской; если все совпало, ячейку выделяем зеленым фоном:

ver*.mp	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**
***?ver?*.mp?**	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**
?*ver*.mp?*	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**
v*r*?.m?p	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**
???*???.mp*	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**
???*???.m*	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**
a*.*a	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**
a*.*p	**maveric.map**	**maveric.mp3**	**taverna.mp4**	**revolver.mp4**	**vera.mp3**	**zveri.mp3**

2) видим, что трём маскам: **?*ver*.mp?***, **???*???.m*** и ***a*.*p***, соответствует ровно по 4 файла.
3) Ответ: 3.

Замечание: при определенном опыте без таблицы, пробегая «маской» по перечню файлов помечаем/считаем «подходящие» файлы, фиксирую маску с количеством «подходящих» файлов - 4, затем считаем число «зафиксированных» масок.

3) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

primera.dat
primera.doc
merchant.doc
k-mer.doc
omerta.doc
Tamerlan.docx

Определите, по какой из масок будет выбрано ровно два файла:

1) ***mer?*.d*** 2) ***mer*?.doc*** 3) **?*mer?*.doc** 4) ***?mer*?.doc***

4) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

chifera.dat
chifera.doc
ferrum.doc
deLafer.doc
oferta.doc
tokoferol.docx

Определите, по какой из масок будет выбрано ровно два файла:

1) ***fer?*.d*** 2) **?*fer*.doc** 3) ***?fer*?.doc*** 4) **?*fer?*.doc**

5) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

chifera.dat
chifera.doc
ferrum.doc
deLafer.doc
oferta.doc
tokoferol.docx

Определите, по какой из масок будет выбрано ровно три файла:

1) ***fer?*.d*** 2) **?*fer*?.doc*** 3) ***?fer*?.doc** 4) **?*fer?*.docx**

6) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

primera.dat
primera.doc
merchant.doc
k-mer.doc
omerta.doc
Tamerlan.docx

Определите, по какой из масок будет выбрано ровно три файла:

1) ***mer?*.d*** 2) ***mer*?.doc*** 3) **?*mer?*.doc** 4) ***?mer*?.doc***

III. Определение масок по группе файлов

1) В каталоге находится 7 файлов:

carga.mp3
cascad.mpeg
cassa.mp3
cassandra.mp4
castrol.mp4
picasa.map
picasa.mp4

Определите, по какой из перечисленных масок из этих 7 файлов будет отобрана указанная группа файлов:

cascad.mpeg
cassa.mp3
cassandra.mp4
picasa.mp4

1) ***cas*a*.mp*** 2) ***ca*a*.mp*** 3) ***cas*.mp*** 4) ***cas*a*.mp?***

Алгоритм решения:

Найти маски для которых

a. все отобранные имена файлов удовлетворял выбранной маске;
b. этой же маске НЕ должны соответствовать все отброшенные имена файлов, а именно:

carga.mp3
castrol.mp4
picasa.map

Решение:

1) Маска 4: ***cas*a*.mp?*** – отбрасывается: расширение состоит ровно из трёх символов, что не соответствует имени выбранного файла **cascad.<u>mpeg</u>** (4 символа в расширении).
2) Все остальные маски (1-3) удовлетворяют именам выбранных файлов: в каждом выбранном файле имеются цепочки символов
   a. в имени: **<u>cas</u>** и **<u>a</u>** и
   b. в расширении **<u>mp.</u>**
3) Из оставшихся масок отбрасываем маски, выбирающие имена ненужных файлов
   a. маска ***ca*a*.mp*** «пропускает» имя файла **carga.mp3**,
   b. маска ***cas*.mp*** «пропускает» имя файла **castrol.mp4**

   ⇒ маски 2 и 3 - не подходят.
4) первая маска, ***cas*a*.mp***, отсекает все нужные файлы, и ей соответствуют все выбранные файлы, это и есть правильный ответ.

Ответ: 1.

2) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

1234.xls
23.xml
234.xls

23.xml

1) *23*.?x*
2) ?23?.x??
3) ?23?.x*
4) *23*.???

3) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

В каталоге находятся пять файлов:

fort.docx
ford.docx
lord.doc
orsk.dat
port.doc

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

fort.docx
ford.docx
lord.doc
port.doc

1) ***o?*.d?***
2) **?o*?.d***
3) ***or*.doc?**
4) **?or?.doc?**

4) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов **make.cpp, name.c, age.pc, name.cpp**

1) ***a*e.?** 2) **a?e.*** 3) ***a?e.*** 4) **?a?e.***

5) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов **abcd.txt, bc.tel, bcd.txt, xbc.tar**

1) ***bc*.?t*** 2) **?bc?.t??** 3) **?bc?.t*** 4) ***bc*.t??**

6) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов **11234.xls, 1231.xml, 234.xls, 23a.xml**

1) ***23*.?x*** 2) **?23?.x??** 3) **?23*.x*** 4) ***23?.x??**

7) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов

man.txt, men.txt, manual.ppt, menu.ppt

1) ***n*m.*t** 2) **m?n?.?t** 3) **ma?e?n*.*** 4) **m?n*.*t**

7) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов

0999.txt, 9909.ppt, 0990.txt, 1990.ppt

1) ?0***.???** 2) **?99*.*** 3) *99***.?t** 4) **?9??.???**

8) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

file.mdb
file.mp3
ilona.mpg
pile.mpg
miles.mp3
nil.mpeg

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

file.mp3
pile.mpg
miles.mp3
nil.mpeg

1) **?il*.m*** 2) **?il*.mp*** 3) ***il?.mp*** 4) **?il*.mp?**

9) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

bike.mdb
bike.mp3
iks.mpg
like.mpg
mikes.mp3
nike.mpeg

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

bike.mp3
like.mpg
mikes.mp3
nike.mpeg

1) **?ik*.m*** 2) **?ik*.mp?** 3) ***ik?.mp*** 4) **?ik*.mp***

10) (http://ege.yandex.ru) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

adobe.xls
idol.xlsx
london.xls

adobe.xml
odor.xlsx
sdoba.xls

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

adobe.xls
idol.xlsx
odor.xlsx
sdoba.xls

1) **?do*.xls** 2) **?do?*.xls*** 3) ***do*.x*** 4) **?do?.xls***

11) (http://ege.yandex.ru) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

door.doc
fedor.docx
msdos.doc
msdos.dat
radost.doc
rodos.docx

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

fedor.docx
msdos.doc
radost.doc
rodos.docx

1) ***?do?*.d*** 2) **?do*.doc** 3) ***?do?*.do*** 4) ***do?.doc***

12) (http://ege.yandex.ru) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

arena.doc
bret.doc
iren.dat
iren.doc
iren.docx
ren.doc

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

bret.doc
iren.doc
iren.docx
ren.doc

1) ***re?.d*** 2) ***re?.do*** 3) ***re*.doc*** 4) **?re?.doc***

13) (http://ege.yandex.ru) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

arena.dat
brest.data
reka.dat
trest.dat
trest.data
trest.doc

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

arena.dat
brest.data
trest.dat
trest.data

1) ***?*re?.d*** 2) ***re*.da*** 3) ***?re*.dat*** 4) ***?re?.dat***

14) (http://ege.yandex.ru) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

comics.mp3
demidov.mp4
mig.mp3
smi.mdb

smi.mp3
smi.mpeg

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

comics.mp3
demidov.mp4
smi.mp3
smi.mpeg

1) **?*mi*.m*** 2) ***mi*.mp*** 3) ***?mi?.mp*** 4) ***?mi*.mp***

15) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

dinar.mpg
inoe.mpg
line.mpeg
mine.mdb
mine.mp3
pinoccio.mp3

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

dinar.mpg
line.mpeg
mine.mp3
pinoccio.mp3

1) **?in*.m*** 2) **?in*.mp*** 3) ***in?.mp*** 4) **?in*.mp?**

16) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

final.mpeg
fine.mdb
fine.mp3
marine.mpg
pinoccio.mp3
tinatin.mpg

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

final.mpeg
fine.mp3
marine.mpg
pinoccio.mp3
tinatin.mpg

1) ***in*.mp*** 2) **?in*.m*** 3) ?**in*.mp*** 4) ***in*.m***

17) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

tire.txt
traffic.text
traffic.tab
tram.txt
tree.text
story.text
street.txt

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

traffic.text
tram.txt
tree.text
street.txt

1) **tr*.t*xt** 2) ***tr*.t*** 3) ***tr*.t?xt** 4) ***tr*.t*xt**

18) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

crab.txt

crash.text
cram.text
chronos.txt
traffic.txt
ucraine.txt
ucraine.tab

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

crab.txt
crash.text
cram.text
ucraine.txt

1) ***cra*.t*** 2) ***cra*.t*xt** 3) ***cra*.t?xt** 4) **cra*.t*xt**

19) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

Ishtar.jpeg
katana.jpg
katana.jar
krakatau.jpg
potato.jpeg
putasu.jpeg
taxi.jpg

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

Ishtar.jpeg
katana.jpg
krakatau.jpg
potato.jpeg
putasu.jpeg

1) **?*ta*?.jp*** 2) ***?ta*?.j*** 3) ***?ta?*.jp?** 4) ***ta*.jp***

20) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

acsacal.db
cassandra.db2
cucsa.db2
curasao.dbr
curasao.dat
masai.db
mcscan.db2

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

acsacal.db
cassandra.db2
cucsa.db2
curasao.dbr
mcscan.db2

1) ***c*sa*.db*** 2) ***c*s*.db*** 3) ***s*.db*** 4) ***c*s*.db?**

21) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

asc.wma
casting.wmv
last.wma
pasta.wmvx
pasta.wri
vast.wma

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

casting.wmv

last.wma
pasta.wmvx
vast.wma

1) **?as*.wm?** 2) ***as?.wm*** 3) **?as*.wm*** 4) **?as*.w***

22) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

asic.xls
isin.xls
ksilo.xlsx
osiris.xml
osiris.xls
silence.xlsx

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

asic.xls
isin.xls
ksilo.xlsx
osiris.xls

1) **?si*.xls** 2) **?si*.xls*** 3) ***si*.xls*** 4) **?si*.x***

23) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

bisquit.xlsx
cabinda.xls
cubic.xlsx
irbis.xls
tobias.xls
tobias.xml

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

cabinda.xls
cubic.xlsx
irbis.xls
tobias.xls

1) **??bi*.xls** 2) ***bi*.xls*** 3) **??bi*.xls*** 4) **??bi*.x***

24) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

astarta.doc
catarsis.dat
catarsis.doc
plataria.docx
start.doc
tartar.docx

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

astarta.doc
catarsis.doc
plataria.docx
start.doc

1) ***tar?*.d*** 2) **?tar*.doc** 3) ***?tar?*.do*** 4) ***tar?.doc***

25) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

korsten.docx
mikor5.docx
mokkorte.dat
mokkorte.doc
skorcher.doc
x-korvet.doc

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

mikor5.docx
mokkorte.doc

skorcher.doc
x-korvet.doc

1) ***?kor?*.do*** 2) **?kor*.doc** 3) ***kor?*.d*** 4) ***kor?.doc***

26) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

omerta.doc
chimera.dat
chimera.doc
izmeren.doc
mesmer.docx
k-mer-list.doc

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

omerta.doc
chimera.doc
izmeren.doc
k-mer-list.doc

1) ***mer?*.d*** 2) **?mer*.doc** 3) ***mer?.doc*** 4) ***?mer*?.do***

27) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

corvin.doc
escorte.dat
esccorte.doc
record.docx
score5.docx
side-core.doc

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

esccorte.doc
record.docx
score5.docx
side-core.doc

1) ***cor?*.d*** 2) **?cor*.doc** 3) ***?cor*.do*** 4) ***cor?.doc***

28) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

astarta.doc
catarsis.dat
catarsis.doc
plataria.docx
start.doc
tartar.docx

Определите, сколько масок из списка

tar?*.d
?*tar*?.doc*
?tar?*.do
tar?.doc

позволяют выбрать указанную группу файлов:

astarta.doc
catarsis.doc
plataria.docx
start.doc

1) **1** 2) **2** 3) 3 4) **4**

29) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

korsten.docx
mikor5.docx
mokkorte.dat
mokkorte.doc
skorcher.doc

x-korvet.doc

Определите, сколько масок из списка

kor?*.d

?*kor*?.doc*

?kor?*.do

kor?.doc

позволяют выбрать указанную группу файлов:

mikor5.docx

mokkorte.doc

skorcher.doc

x-korvet.doc

1) **1** 2) **2** 3) 3 4) **4**

30) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

work2.dot

woo.dat

walk2.doc

ww2w.docx

ww2.doc

w2f.dll

wood.d

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

work2.dot

walk2.doc

ww2w.docx

ww2.doc

1) **w*2*.d*** 2) **w*.do?** 3) **w?2*.?o*** 4) **w?*2*.*d***

IV. Файловая система. Каталоги. Файлы

1) Перемещаясь из одного каталога в другой, пользователь последовательно посетил каталоги DOC, USER, SCHOOL, A:\, LETTER, INBOX. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?

   1) **A:\DOC**
   2) **A:\LETTER\INBOX**
   3) **A:\SCHOOL\USER\DOC**
   4) **A:\DOC\USER\SCHOOL**

Решение:

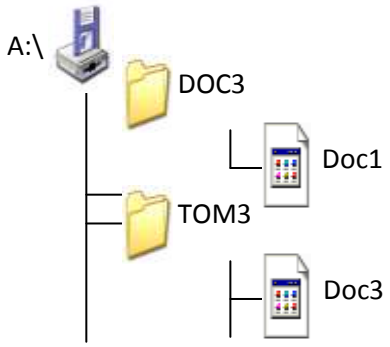
Не важно куда, важно откуда:

1) Пользователь не переходил на другой диск
   a. определяем имя диска, на котором находится каталог - диске **A:** .
2) В списке посещенных каталогов перед **A:** стоит **SCHOOL**
   a. пользователь мог попасть в корень диска **A:** только через каталог **SCHOOL**, поэтому адрес стартового каталога начинается с **A:\SCHOOL**
3) среди предложенных вариантов ответов удовлетворяет этому условию 3) ответ (только один).
4) проверяем: последовательность посещений пользователем - **DOC**, **USER**, **SCHOOL** – соответствует **имени каталога, из которого началось перемещение - A:\SCHOOL\USER\DOC.**

Ответ: 4

2) В некотором каталоге хранился файл **Задача5**. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в созданный подкаталог файл **Задача5**, полное имя файла стало **E:\Класс9\Физика\Задачник\Задача5.** Каково было полное имя этого файла до перемещения?

   1) **E:\Физика\Задачник\Задача5**
   2) **E:\Физика\Задача5**
   3) **E:\Класс9\Задачник\Задача5**
   4) **E:\Класс9\Физика\Задача5**



3) Дано дерево каталогов. Определите полное имя файла **Doc3**.
   1) **A:\DOC3**
   2) **A:\DOC3\Doc3**
   3) **A:\DOC3\Doc1**
   4) **A:\TOM3\Doc3**

4) В некотором каталоге хранится файл **Список_литературы.txt**. В этом каталоге создали подкаталог с именем **10_CLASS** и переместили в него файл **Список_литературы.txt**. После чего полное имя файла стало

   D:\SCHOOL\PHYSICS\10_CLASS\Список_литературы.txt.

   Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?

   1) **D:\SCHOOL\PHYSICS\10_CLASS**
   2) **D:\SCHOOL\PHYSICS**
   3) **D:\SCHOOL**
   4) **SCHOOL**

5) Пользователь, перемещаясь из одного каталога в другой, последовательно посетил каталоги L**ESSONS**, **CLASS**, **SCHOOL**, **D:** , **MYDOC**, **LETTERS**. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?
   1) **D:\MYDOC\LETTERS**
   2) **D:\SCHOOL\CLASS\LESSONS**
   3) **D:\LESSONS\CLASS\SCHOOL**
   4) **D:\LESSONS**

6) В некотором каталоге хранится файл **Задачи_по_программированию.txt**. В этом каталоге создали подкаталог и переместили в него файл **Задачи_по_программированию.txt**. После этого полное имя файла стало

   D:\INFORM\LESSONS\10_CLASS\Задачи_по_программированию.txt

   Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?
   1) **D:\INFORM**
   2) **D:\INFORM\LESSONS**
   3) **10_CLASS**
   4) **LESSONS\10_CLASS**

7) Учитель работал в каталоге
   D:\Материалы к урокам\10 класс\Практические работы.
   Затем перешел в дереве каталогов на уровень выше, спустился в подкаталог **Лекции** и удалил из него файл **Введение**. Каково полное имя файла, который удалил преподаватель?
   1) **D:\Материалы к урокам\10 класс\Введение**
   2) **D:\Материалы к урокам\10 класс\Лекции\Введение**
   3) **D:\Материалы к урокам\Лекции\Введение**
   4) **D:\Материалы к урокам\Введение\Лекции**

8) В некотором каталоге хранится файл **Список_10_класса.txt**. В этом каталоге создали подкаталог и переместили в него файл **Список_10_класса.txt**, после чего полное имя файла стало

   D:\USER\CLASS\DOC\Список_10_класса.txt.

   Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?
   1) **D:\USER\CLASS**
   2) **DOC**
   3) **D:\USER\CLASS\DOC**
   4) **CLASS**

9) Пользователь, перемещаясь из одного каталога в другой, последовательно посетил каталоги **ACADEMY**, **COURSE**, **GROUP**, **E:\, PROFESSOR**, **LECTIONS**. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?
   1) **E:\PROFESSOR\LECTIONS\ACADEMY**
   2) **E:\ACADEMY\COURSE\GROUP**
   3) **E:\ACADEMY**
   4) **E:\GROUP\COURSE\ACADEMY**

10) В некотором каталоге хранится файл **Шпора.txt**. В этом каталоге создали подкаталог и переместили в него файл **Шпора.txt**. После этого полное имя файла стало

   D:\Документы\Физика\Контрольная\Шпора.txt

   Каково полное имя файла до перемещения?
   1) **D:\Документы\Контрольная\Шпора.txt**
   2) **D:\Физика\Шпора.txt**

3) **D:\Документы\Физика\Шпора.txt**
4) **D:\Физика\Контрольная\Шпора.txt**

11) В некотором каталоге хранится файл **Шпора.txt**. В этом каталоге создали подкаталог и переместили в него файл **Шпора.txt**. После этого полное имя файла стало

D:\Документы\Химия\Контрольная\Шпора.txt

Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?

1) **D:\Документы\Химия\Контрольная**
2) **D:\Документы\Химия**
3) **D:\Документы**
4) **D:**

12) Полное имя файла было **C:\Задачи\Физика.C**. Его переместили в каталог **Tasks** корневого каталога диска D. Каково полное имя файла после перемещения?

1) **D:\Tasks\Физика.C**
2) **D:\Tasks\Физика.D**
3) **D:\Задачи\Tasks\Физика.C**
4) **D:\Tasks\Задачи\Физика.C**

13) Находясь в корневом каталоге только что отформатированного диска, ученик создал 3 каталога. Затем в каждом из них он создал еще по 4 каталога. Сколько всего каталогов оказалось на диске, включая корневой?

1) 12 2) 13 3) **15** 4) **16**

V. Сортировка файлов

1) Каталог содержит файлы с именами
   а) **q.c**
   б) **qq.cpp**
   в) **qq.c**
   г) **q1.c1**
   д) **qaa.cmd**
   е) **q12.cpp**

Определите, в каком порядке будут показаны файлы, если выбрана сортировка по типу (по возрастанию).

1) **авгдбе** 2) **авгдеб** 3) **абвгде** 4) **авдбег**

Правила:

1) при сортировке по **типу** сравниваются **расширения** имен файлов;
2) при сравнении используют коды символов (ASCCI), коды цифры меньше чем коды букв, латинские до кириллицы
   a. файл с расширением **.c10** «меньше», чем файл с расширением **.c2**, т.к. код цифры '2' больше, чем код цифры '1'; поэтому файл с расширением **.c10** будет стоять в списке выше файла с расширением **.c2** (при сортировке по типу в порядке возрастания);
3) отсутствие кода (имя или расширение закончилось) «меньше» любого кода
   a. файл с расширением **.c** будет находиться в списке выше, чем файлы с расширениями **.c1** и **.cmd;**
4) если расширения совпадают; в этом случае в большинстве программ для определенности используется дополнительная сортировка по имени;

Решение:

1) сортировка имен файлов по расширениям
   а) **q.c**
   в) **qq.c**
   г) **q1.c1**
   д) **qaa.cmd**
   б) **qq.cpp**
   е) **q12.cpp**
2) файл с именем **q12.cpp** будет стоять в списке выше, чем файл **qq.cpp**, т.к.код цифры '1' меньше, чем код буквы 'q' (см. п.4)
3) результат
   а) **q.c**
   в) **qq.c**
   г) **q1.c1**
   д) **qaa.cmd**
   е) **q12.cpp**
   б) **qq.cpp**

Ответ: – 2.

2) Каталог содержит файлы с именами
   а) **p5.pas**
   б) **p4.ppt**
   в) **p12.pas**
   г) **pq.p**
   д) **pq.pas**

е) **p12.ppt**

Определите, в каком порядке будут показаны файлы, если выбрана сортировка по типу (по возрастанию).

1) **вадгеб** 2) **гавдбе** 3) **вадгбе** 4) **гвадеб**