

## 4-2 (базовый уровень, время – 3 мин)

Тема: Файловая система.

Что нужно знать:

- данные на дисках хранятся в виде файлов (наборов данных, имеющих имя)
- чтобы было удобнее разбираться с множеством файлов, их объединяют в каталоги (в Windows каталоги называются «папками»)
- каталог можно воспринимать как контейнер, в котором размещаются файлы и другие каталоги, которые называются подкаталогами или *вложенными* каталогами (они находятся внутри другого каталога, вложены в него)
- каталоги организованы в многоуровневую (иерархическую) структуру, которая называется «деревом каталогов»
- главный каталог диска (который пользователь видит, «открыв» диск, например, в Проводнике Windows или аналогичной программе) называется *корневым* каталогом или «корнем» диска, он обозначается буквой логического диска, за которой следует двоеточие и знак «\» (обратный слэш<sup>1</sup>); например, **A:** \ – это обозначение корневого каталога диска A
- 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:\USER\BIN\SCHOOL**
- полный адрес файла состоит из адреса каталога, в котором он находится, символа «\» и имени файла, например  
**C:\USER\BIN\SCHOOL\Вася. txt**
- маска служит для обозначения (выделения) группы файлов, имена которых имеют общие свойства, например, общее расширение
- в масках, кроме «обычных» символов (допустимых в именах файлов) используются два специальных символа: звездочка «\*» и знак вопроса «?»;
- звездочка «\*» обозначает любое количество любых символов, в том числе, может обозначать пустую последовательность;
- 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

### Пример задания:

В каталоге находится 6 файлов:

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

<sup>1</sup> Для разделения имен каталогов в адресе в разных операционных системах применяют прямой слэш «/» или обратный слэш «\». В системе Windows, которая наиболее распространена в России, стандартным разделителем считается «\», именно такой знак чаще всего используется в задачах ЕГЭ.

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*
```

Решение:

- фактически нужно проверить каждое имя файла на соответствие каждой маске
- сформулируем по-русски правила, которые задаёт каждая маска:

<b>*ver*.mp*</b>	в имени содержится «ver», расширение начинается с «.mp»
<b>*?ver?**.mp?</b>	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
<b>?*ver*.*mp?*</b>	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
<b>*v*r*?.m?p*</b>	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»
<b>????*?.mp*</b>	имя состоит не менее, чем из 6 символов, расширение начинается с «.mp»
<b>????*?.m*</b>	имя состоит не менее, чем из 6 символов, расширение начинается с «.m»
<b>*a*.*a*</b>	в имени есть буква «a», в расширении тоже есть буква «a»
<b>*a*.*p*</b>	в имени есть буква «a», в расширении – буква «p»

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

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

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

### Ещё пример задания:

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?

Решение:

- 1) в этом задании две части: во-первых, нужно проверить, чтобы все отобранные имена файлов удовлетворяли выбранной маске; во-вторых, этой же маске НЕ должны соответствовать все отброшенные имена файлов, а именно:

```
carga.mp3
castrol.mp4
picasa.map
```

- 2) обратим внимание на маску 4: **\*cas\*a\*.mp?**, которая предполагает, что расширение состоит ровно из трёх символов; ей не соответствует имя выбранного файла **cascad.mpeg** (4 символа в расширении), поэтому эта маска не подходит
- 3) всем остальным маскам (1-3) имена выбранных файлов удовлетворяют (жёлтым маркером выделено совпадение с частями шаблона, звёздочка в маске обозначает любые символы, в том числе и отсутствие символов):

Маска	Совпадение с шаблоном			
*cas*a*.mp*	cascad.mpeg	cassa.mp3	cassandra.mp4	picasa.mp4
*ca*a*.mp*	cascad.mpeg	cassa.mp3	cassandra.mp4	picasa.mp4
*cas*.mp*	cascad.mpeg	cassa.mp3	cassandra.mp4	picasa.mp4

- 4) теперь так же проверим на соответствие маскам имена невыбранных файлов (красным маркером отмечен первый символ или блок, не совпадающий с маской):

Маска	Совпадение с шаблоном		
*cas*a*.mp*	carga.mp3	castrol.mp4	picasa.map
*ca*a*.mp*	carga.mp3	castrol.mp4	picasa.map
*cas*.mp*	carga.mp3	castrol.mp4	picasa.map

из этой таблицы видим, что маска **\*ca\*a\*.mp\*** «пропускает» имя файла **carga.mp3**, а маска **\*cas\*.mp\*** «пропускает» имя файла **castrol.mp4** (эти имена выделены зелёным фоном), поэтому маски 2 и 3 не подходят

- 5) первая маска, **\*cas\*a\*.mp\***, отсекает все нужные файлы, и ей соответствуют все выбранные файлы, это и есть правильный ответ.
- 6) Ответ: **1**.

Ещё пример задания:

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) будем проверять соответствие файлов маске по частям, записывая результаты в таблицу
- 2) начнем с первой части маски, **«?hel»**; эта часть означает, что перед сочетанием **«hel»** в начале имени стоит один любой символ;
- 3) сразу видим, что первые два имени не подходят (начинаются прямо с **«hel»**, без стартового символа), отмечаем их крестиком в таблице и больше не рассматриваем:

	?hel
hello.cp	×
hello.cpp	×
hhelolo.cpp	hhelolo.cpp
hhelolo.c	hhelolo.c

желтым и фиолетовым маркером в таблице выделены соответствующие части маски и имен файлов (где есть совпадение)

- 4) для двух последних имен проверяем второй блок маски: после **«hel»** должна быть цепочка **«lo.c»**, или плотную (и это возможно!) или через произвольную «вставку», на которую указывает звездочка в маске; видим, что оба имени прошли проверку:

	?hel	?hel*lo.c
hello.cp	×	
hello.cpp	×	
hhelolo.cpp	hhelolo.cpp	hhelolo.cpp
hhelolo.c	hhelolo.c	hhelolo.c

- 5) последняя часть маски, **«?\*»**, означает, что после **«lo.c»** должен стоять по крайней мере один любой символ (на это указывает знак **«?»**); проверяя это правило, обнаруживаем, что для последнего имени, **«hhelolo.c»**, маска не подходит, поскольку после **«lo.c»** ни одного символа нет:

	?hel	?hel*lo.c	?hel*lo.c?*
hello.cp	×		
hello.cpp	×		
hhelolo.cpp	hhelolo.cpp	hhelolo.cpp	hhelolo.cpp
hhelolo.c	hhelolo.c	hhelolo.c	×

- 6) таким образом, правильный ответ – 3.

Возможные ловушки и проблемы:

- можно забыть, что звездочка **«\*»** может соответствовать и пустой последовательности; например, в рассмотренной задаче имя **«hhelolo.cp»** также соответствует маске
- можно забыть, что знак **«?»** НЕ может соответствовать пустой последовательности, а заменяет ровно 1 символ

Еще пример задания:

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:**

- 1) сразу отметим, что здесь предполагается, что пользователь не переходил на другой диск;
- 2) в задачах, где нужно определить полный адрес файла или каталога, нужно начинать с поиска имени диска, в данном случае каталог находится на диске **A: \** (так обозначается корневой каталог)
- 3) поскольку в списке посещенных каталогов перед **A: \** стоит **SCHOOL**, пользователь мог попасть в корень диска **A: \** только через каталог **SCHOOL**, поэтому адрес стартового каталога начинается с **A: \SCHOOL**
- 4) так как среди предложенных вариантов только один удовлетворяет этому условию, можно остановиться (правильный ответ – 3), однако, давайте все же доведем процедуру до конца, это позволит выяснить некоторые интересные моменты, которые не сработали здесь, но могут сработать в других задачах
- 5) как пользователь попал в каталог **SCHOOL**? по условию он мог как подниматься, так и спускаться по дереву каталогов
- 6) явно он не мог спуститься из **USER** в **SCHOOL**, потому что **SCHOOL** находится в корневом каталоге и каждый каталог имеет только одного «родителя»; значит, пользователь поднялся из **USER** в **SCHOOL**, и начальная часть полного адреса **A: \SCHOOL\USER**
- 7) аналогично можно доказать, что пользователь поднялся в каталог **USER** из каталога **DOC**
- 8) таким образом, мы доказали, что правильный ответ – 3.

**Возможные ловушки и проблемы:**

- можно забыть, что названия каталогов в полном имени перечисляются в порядке входа в них, начиная от корневого; пользователь *выходил* из каталогов, поднимаясь к корню диска **A: \**, поэтому проходил каталоги в обратном порядке (на эту ошибку рассчитан неверный ответ **A: \DOC\USER\SCHOOL**)
- можно перепутать каталог, из которого вышел пользователь, и каталог, где он в конечном счете оказался (на эту ошибку рассчитан неверный ответ **A: \LETTER\INBOX**)
- в условии есть лишние данные, которые только запутывают дело; например, имена каталогов **LETTER**, **INBOX** никак не влияют на ответ, потому что пользователь попал в них уже *после* выхода в корневой каталог диска **A: \**, то есть, пройдя весь путь исходного каталога в обратном порядке

**Еще пример задания:**

Каталог содержит файлы с именами

- a) **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**

**Решение:**

- 1) при сортировке по типу сравниваются расширения имен файлов

- 2) при сравнении используют коды символов
- 3) отсутствие символа (когда расширение закончилось) считается «меньше» любого символа, то есть, файл с расширением **.c** будет находиться в списке выше, чем файлы с расширениями **.c1** и **.cmd**
- 4) коды цифр размещаются в таблице символов раньше, чем коды букв, то есть, файл с расширением **.c1** будет находиться в списке выше, чем файл с расширением **.cmd**
- 5) теперь можно распределить имена файлов по расширениям
  - a) **q.c**
  - в) **qq.c**
  - г) **q1.c1**
  - д) **qaa.cmd**
  - б) **qq.cpp**
  - е) **q12.cpp**
- 6) осталась еще одна проблема – решить, что делать, если расширения совпадают; в этом случае в большинстве программ для определенности используется дополнительная сортировка по имени, поэтому файл с именем **q12.cpp** будет стоять в списке выше, чем файл **qq.cpp** (код цифры '1' меньше, чем код буквы 'q')
- 7) в итоге получаем
  - a) **q.c**
  - в) **qq.c**
  - г) **q1.c1**
  - д) **qaa.cmd**
  - е) **q12.cpp**
  - б) **qq.cpp**
- 8) таким образом, мы доказали, что правильный ответ – 2.

**Возможные ловушки и проблемы:**

- можно забыть правильно расставить имена файлов с одинаковыми расширениями (неверный ответ 1)
- нельзя сравнивать числовые значения: например, интуитивно кажется, что файл с расширением **.c10** «больше», чем файл с расширением **.c2**, однако это неверно, потому что 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)
- можно забыть, что отсутствие кода (имя или расширение закончилось) «меньше» любого кода
- можно забыть, что коды цифр меньше, чем коды букв
- очень легко по невнимательности выбрать не тот ответ

**Еще пример задания:**

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\*.???

**Решение:**

- 1) рассмотрим первую маску \*23\*.?x\*: она требует, чтобы в имени файла были стоящие подряд цифры 23 (это есть у всех заданных файлов) и в расширении слева от буквы «x» был один обязательный символ (ни одно имя файла не подходит); поэтому вариант 1 неверный
- 2) рассмотрим вторую маску ?23?.x??: она требует, чтобы в имени файла слева и справа от цифр 23 стояло по одному символу (подходит только для первого имени файла, для остальных не подходит); поэтому вариант 2 неверный
- 3) рассмотрим третью маску ?23?.x\*: она не подходит по тем же причинам, что и вариант 2
- 4) рассмотрим последнюю маску \*23\*.???: она требует, чтобы в имени файла были стоящие подряд цифры 23 (это есть у всех заданных файлов) и в расширении было ровно три обязательных символа (это тоже верно для всех имен файлов); поэтому вариант 4 верный
- 5) таким образом, мы доказали, что правильный ответ – 4.

**Еще пример задания:**

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?

**Решение:**

- 1) авторы привели список файлов в каталоге, что наводит на мысль о каком-то подвохе, и он действительно есть
- 2) сформулируем правила, соответствующие каждой маске:
  1. в имени файла есть буква «o», за которой следует еще хотя бы один символ; расширение начинается с буквы «d», за которой следует не менее 1 символа

2. в имени файла есть буква «o», перед ней стоит один символ, а за ней следует еще хотя бы один символ; расширение начинается с буквы «d»
3. в имени файла есть «ог», расширение из 4-х символов, начинается с «doc»
4. в имени файла 4 символа, причем в середине – «ог»; расширение из 4-х символов, начинается с «doc»
- 3) анализируя маску 1, с удивлением обнаруживаем, что под нее подходят ВСЕ исходные файлы, находящиеся в каталоге, поэтому этот ответ **неверный**
- 4) маске 2 соответствуют только нужные нам 4 файла, файл **orsk.dat** отсекается, потому что в маске перед «o» должен быть еще один символ; скорее всего, это и есть правильный ответ
- 5) маски 3 и 4 не соответствуют последним двум файлам, у которых расширение **doc** состоит из трех символов, поэтому это неверные варианты
- 6) таким образом, мы доказали, что правильный ответ – 2.

**Задачи для тренировки<sup>2</sup>:**

- 1) 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???\***

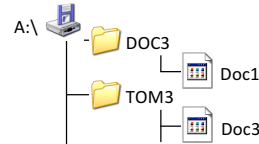
1) **dad1**      2) **dad22**      3) **3daddy**      4) **add444**

- 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 **Е:\Класс9\Физика\Задачник\Задача5**. Каково было полное имя этого файла до перемещения?

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

<sup>2</sup> Источники заданий:

1. Демонстрационные варианты ЕГЭ 2004-2016 гг.
2. Тренировочные и диагностические работы МИОО.
3. Гусева И.Ю. ЕГЭ. Информатика: раздаточный материал тренировочных тестов. — СПб: Тригон, 2009.
4. Якушкин П.А., Крылов С.С. ЕГЭ-2010. Информатика: сборник экзаменационных заданий. — М.: Эксмо, 2009.
5. Якушкин П.А., Ушаков Д.М. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ 2010. Информатика. — М.: Астрель, 2009.
6. Самылкина Н.Н., Островская Е.М. ЕГЭ 2011. Информатика. Тематические тренировочные задания. — М.: Эксмо, 2010.
7. Чуркина Т.Е. ЕГЭ 2011. Информатика. Тематические тренировочные задания. — М.: Эксмо, 2010.
8. Якушкин П.А., Лещинер В.Р., Кириенко Д.П. ЕГЭ 2011. Информатика. Типовые тестовые задания. — М.: Экзамен, 2011.
9. Крылов С.С., Лещинер В.Р., Якушкин П.А. ЕГЭ 2011. Информатика. Универсальные материалы для подготовки учащихся. — М.: Интеллект-центр, 2011.
10. Крылов С.С., Ушаков Д.М. ЕГЭ 2015. Информатика. Тематические тестовые задания. — М.: Экзамен, 2015.
11. Ушаков Д.М. ЕГЭ-2015. Информатика. 20 типовых вариантов экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ. — М.: Астрель, 2014.

- 5) Пользователь, перемещаясь из одного каталога в другой, последовательно посетил каталоги **LESSONS, 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, LECTIIONS**. 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) 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) **вадгб**    2) **гавдб**    3) **вадгб**    4) **гвадб**

- 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\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**

- 12) 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:\**

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

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

- 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: **?ba\*r.\*xt**

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

- 15) 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**

- 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: **F??tb\*.d?\***

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

- 17) 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.ml**

- 18) 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**

- 19) 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**

- 20) 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**

- 21) 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**

- 22) 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



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

- 34) 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\*.\*

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

- 35) 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??.\*??

- 36) 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?

- 37) 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\*

- 38) (<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\*

- 39) (<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\*

- 40) (<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\*

- 41) (<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\*

42) (<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\*

43) 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?

44) 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\*

45) 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

46) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

crab.txt  
crash.text  
cram.text  
chronos.txt  
traffic.txt  
ukraine.txt  
ukraine.tab

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

crab.txt  
crash.text  
cram.text  
ukraine.txt

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

47) 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\*

48) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

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

mcsan.db2

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

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

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

49) 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\*

50) 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\*

51) 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\*

52) 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?\*.\*    2) ?tar\*.doc    3) ??tar?\*.\*    4) \*tar?\*.doc\*

53) 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?\*.\*    2) ?kor\*.doc    3) \*kor?\*.\*    4) \*kor?\*.doc\*

54) 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?\*.\*    2) ?mer\*.doc    3) \*mer?\*.doc\*    4) ??mer\*?\*.doc\*

55) В каталоге находятся файлы со следующими именами:

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

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

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

1) \*cor?\*.\*    2) ?cor\*.doc    3) ??cor\*.\*    4) \*cor?\*.doc\*

56) 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

57) 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

58) 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\*

59) 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\*

60) 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

61) 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

62) 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\*