

ДЗ №3 (I вариант)

1 В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Оцените размер следующего предложения в данной кодировке.

«Куда так, кумушка, бежишь ты без оглядки?» — Лисицу спрашивал Сурок.

- 1) 60 бит 2) 120 байт 3) 140 бит 4) 140 байт

Ответ:

4 В поисках нужного файла Вася последовательно переходил из каталога в каталог, при этом он несколько раз поднимался на один уровень вверх и несколько раз опускался на один уровень вниз. Полный путь каталога, с которым Вася начинал работу:

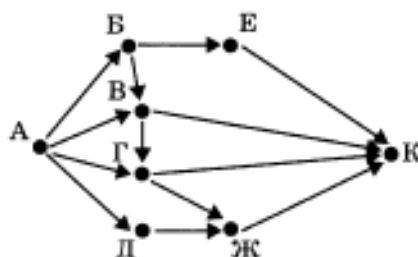
C:\Контрольные\Рубежные\Информатика

Каким может быть полный путь каталога, в котором оказался Вася, если известно, что на уровень вниз он спускался ровно на один раз меньше, чем поднимался вверх?

- 1) C:\Контрольные
2) C:\Контрольные\Годовые
3) C:\Контрольные\Рубежные\Информатика\Вариант1
4) C:\Контрольные\Годовые\Физика

Ответ:

11 На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: _____.

14 У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:

1. раздели на 2
2. вычти 1

Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 1. Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 63 числа 14, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 121 — это алгоритм

раздели на 2

вычти 1

раздели на 2,

который преобразует число 34 в 8.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____.

ДЗ №3 (II вариант)

1 В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Оцените размер следующего предложения в данной кодировке.

«— Ты всё пела? Это дело: Так поди же, попляши!»

- 1) 40 байт 2) 50 бит 3) 400 бит 4) 400 байт

Ответ:

4 В поисках нужного файла Петя последовательно переходил из каталога в каталог, при этом он несколько раз поднимался на один уровень вверх и несколько раз опускался на один уровень вниз. Полный путь каталога, с которым Петя начинал работу:

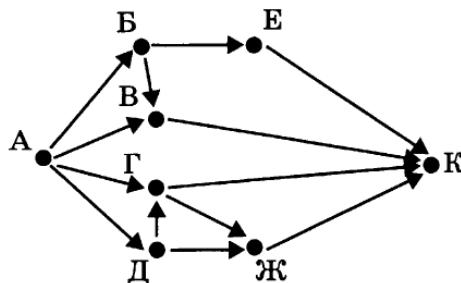
C:\Учебный\Информатика\Кодирование

Каким может быть полный путь каталога, в котором оказался Петя, если известно, что на уровень вниз он спускался ровно на один раз больше, чем поднимался вверх?

- 1) C:\Учебный
2) C:\Учебный\Математика\Дроби
3) C:\Учебный\Информатика
4) C:\Учебный\Информатика\Программирование\Паскаль

Ответ:

11 На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: _____ .

14 У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:

1. раздели на 2
2. вычти 1

Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 1. Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 45 числа 5, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 121 — это алгоритм

раздели на 2

вычти 1

раздели на 2,

который преобразует число 34 в 8.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____ .