

Задания А8 по информатике

1. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	<pre> a = 8 b = - 5 b = 2 * a - b* 3 IF a>b THEN c = 2 * b – a ELSE c=4*a – b ENDIF </pre>
Паскаль	<pre> a := 8 ; b := - 5 ; b := 2 * a - b* 3; If a>b Then c := 2 * b – a Else c:=4 * a – b; </pre>
Алгоритмический	<pre> a := 8 b := - 5 b := 2 * a - b* 3 если a>b то c:= 2 * b – a иначе c:= 4 * a – b все </pre>
Си	<pre> a = 8; b = - 5; b = 2 * a - b* 3; if (a>b) then c = 2 * b – a; else c= 4 * a – b; </pre>

- 1) 1
- 2) -6
- 3) 56
- 4) 37

Ответ: 1

Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	<pre> a = 7 b = -1 c = a + 20 * b IF c>b THEN c = b - 5 * a ELSE c = b - c ENDIF </pre>
Паскаль	<pre> a := 7 ; b := -1 ; c := a + 20 * b; If c>b Then c := b - 5 * a Else c:= b - c; </pre>
Алгоритмический	<pre> a := 7 b := -1 c := a + 20 * b если c>b то c:= b - 5 * a иначе c:=b - c все </pre>
Си	<pre> a = 7; b = -1; c = a + 20 * b; if (c>b) then c = b - 5 * a; else c = b - c; </pre>

- 1) -36
- 2) -12
- 3) 12
- 4) 36

Ответ: 3

Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	<pre> a = 10 b = 5 a = a - 2 * b </pre>
--------	---

	<pre> IF a > b THEN c = a - b / 5 ELSE c = a / b - 2 ENDIF </pre>
Паскаль	<pre> a := 10; b := 5; a := a - 2 * b; if a > b then c := a - b / 5 else c := a / b - 2; </pre>
Алгоритмический	<pre> a := 10 b := 5 a := a - 2 * b если a > b то c := a - b / 5 иначе c := a / b - 2 все </pre>
Си	<pre> a = 10; b = 5; a = a - 2 * b; if (a > b) c = a - b / 5; else c = a / b - 2; </pre>

- 1) -2
- 2) 1
- 3) 7
- 4) 9

Ответ: 1

Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	<pre> a = 16 b = 4 b = a - 2 * b IF a > b THEN </pre>
--------	--

	<pre> c = a - b / 4 ELSE c = b / 14 - a ENDIF </pre>
Паскаль	<pre> a := 16; b := 4; b := a - 2 * b; if a > b then c := a - b / 4 else c := b / 14 - a; </pre>
Алгоритмический	<pre> a := 16 b := 4 b := a - 2 * b если a > b то c := a - b / 4 иначе c := b / 14 - a все </pre>
Си	<pre> a = 16; b = 4; b = a - 2 * b; if (a > b) c = a - b / 4; else c = b / 14 - a; </pre>

- 1) -12
- 2) -6
- 3) 14
- 4) 15

Ответ: 3

Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	<pre> a = 32 b = -1 b = a - b * 4 IF a>b THEN </pre>
--------	---

	<pre> c = 6 * b - 4 * a ELSE c = a - b ENDIF </pre>
Паскаль	<pre> a := 32 ; b := -1 ; b := a - b * 4; If a>b Then c := 6 * b - 4 * a Else c:=a - b; </pre>
Алгоритмический	<pre> a := 32 b := -1 b := a - b * 4 если a>b то c:= 6 * b - 4 * a иначе c:=a - b все </pre>
Си	<pre> a = 32; b = -1; b = a - b * 4; if (a>b) then c = 6 * b - 4 * a; else c=a - b; </pre>

- 1) - 4
- 2) 68
- 3) 48
- 4) -2

Ответ: 1

6. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	<pre> a = 10 b = 5 a = a + b * 2 IF a>b THEN c = 3 * b - a </pre>
--------	--

	ELSE c=a – b ENDIF
Паскаль	a := 10 ; b := 5 ; a := a + b* 2; If a>b Then c := 3 * b – a Else c:=a – b;
Алгоритмический	a := 10 b := 5 a := a + b* 2 если a>b то c:= 3 * b – a иначе c:=a – b все
Си	a = 10; b = 5; a = a + b* 2; if (a>b) then c = 3 * b – a; else c=a – b;

- 1) 5
- 2) 0
- 3) -5
- 4) 15

Ответ: 3

Производится двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 48 кГц и 24-битным разрешением. Запись длится 1 минуту, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?

- 1) 0,3
- 2) 4
- 3) 16
- 4) 132

Ответ: 3

Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 48 кГц и 16-битным разрешением. Запись длится 2 минуты, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?

- 1) 11
- 2) 12
- 3) 13
- 4) 20

Ответ: 1

Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 16 кГц и 32-битным разрешением. Запись длится 4 минуты, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в Мбайтах?

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 25
- 4) 28

Ответ: 2

Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 16 кГц и 32-битным разрешением. Запись длится 8 минут, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в Мбайтах?

- 1) 30
- 2) 45
- 3) 75
- 4) 85

Ответ: 1

Двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 16 кГц и 24 битным разрешением велась в течение 15 минут. Сжатие данных не производилось. Какая из приведённых ниже величин наиболее близка к размеру полученного файла?

- 1) 20 Мбайт
- 2) 50 Мбайт
- 3) 80 Мбайт
- 4) 110 Мбайт

Ответ: 3

Двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 16 кГц и 24 битным разрешением велась в течение 10 минут. Сжатие данных не производилось. Какая из приведённых ниже величин наиболее близка к размеру полученного файла?

- 1) 10 Мбайт
- 2) 30 Мбайт
- 3) 60 Мбайт
- 4) 80 Мбайт

Ответ: 3

Производилась четырёхканальная (квадро) звукозапись с частотой дискретизации 32 кГц и 24-битным разрешением. В результате был получен файл размером 20 Мбайт, сжатие данных не производилось. Какая из приведённых ниже величин наиболее близка ко времени, в течение которого проводилась запись?

- 1) 30 сек.
- 2) 60 сек.
- 3) 90 сек.
- 4) 120 сек.

Ответ: 2

Производилась четырёхканальная (квадро) звукозапись с частотой дискретизации 32 кГц и 24-битным разрешением. В результате был получен файл размером 30

Мбайт, сжатие данных не производилось. Какая из приведённых ниже величин наиболее близка ко времени, в течение которого проводилась запись?

- 1) 30 сек.
- 2) 60 сек.
- 3) 90 сек.
- 4) 120 сек.

Ответ: 3

Производилась четырёхканальная (квадро) звукозапись с частотой дискретизации 24 кГц и 16-битным разрешением. В результате был получен файл размером 48 Мбайт, сжатие данных не производилось. Какая из приведённых ниже величин наиболее близка ко времени, в течение которого проводилась запись?

- 1) 240 сек.
- 2) 180 сек.
- 3) 120 сек.
- 4) 60 сек.

Ответ: 3

В течение двух минут производилась четырёхканальная (квадро) звукозапись с частотой дискретизации 24 кГц и 16-битным разрешением. Сжатие данных не производилось. Какая из приведённых ниже величин наиболее близка к размеру полученного файла?

- 1) 40 Мбайт
- 2) 32 Мбайт
- 3) 24 Мбайт
- 4) 16 Мбайт

Ответ: 1
