

Вариант 1.

Задание 1.

```
алг пример2
нач цел таб a[1:10], цел г, б
• нц для г от 1 до 10
•   а[г] := int(rnd(20)+1)
•   вывод a[г], " "
• кц
• вывод нс
• вывод "введите число "; ввод б
• если a[б]/2 = int(a[б]/2)
•   то вывод a[б], "-четное"
•   иначе вывод a[б], "-нечетное"
• все
кон
```

Проанализируй готовую программу, ответь на вопросы:

- А) каково имя массива?
- Б) сколько в нем элементов?
- В) элементы какого типа записаны в массив?
- Г) как введены данные в массив?
- Д) чему может быть равен наибольший элемент массива при таком способе ввода?
- Е) какую задачу решает программа?

Задание 2. Запишите значения элементов массива **a**, сформированного следующим образом:

для **b** от 1 до 7 $a[b] := b * 2 + 1$

b	1	2	3	4	5	6	7
a[b]							

Задание 3. Что будет выведено на экран после выполнения программы. Реши табличным способом.

Задание 4. (дополнительное)

Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ((Первая буква согласная) **ИЛИ** (Последняя буква гласная))?

- 1) Иван
- 2) Семён
- 3) Никита
- 4) Михаил

Задание 5. (дополнительное)

Рассказ, набранный на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите информационный объём рассказа в кодировке Windows, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- 1) 15000 байт
- 2) 120000 бит
- 3) 15 Кбайт
- 4) 30 Кбайт

```
алг
нач
  целтаб Ball[1:10]
  цел k, m
  Ball[1] := 42
  Ball[2] := 25
  Ball[3] := 13
  Ball[4] := 18
  Ball[5] := 15
  Ball[6] := 55
  Ball[7] := 48
  Ball[8] := 13
  Ball[9] := 64
  Ball[10] := 45
  m := Ball[1]
  нц для k от 1 до 10
  если Ball[k] < m то
    m := Ball[k]
  все
кц
вывод m
кон
```

Вариант 2.

Задание 1.

```

алг пример4
нач цел таб a[1:31], вещ ср, цел г, сум
• сум:=0
• нц для г от 1 до 31
•   а[г]:=int(rnd(200)+1)
•   вывод а[г], " "
• кц
• вывод нс
• нц для г от 1 до 31
•   сум:=сум+а[г]
• кц
• вывод "Среднее=", сум/31
кон
    
```

Проанализируй готовую программу, ответь на вопросы:

- А) каково имя массива?
- Б) сколько в нем элементов?
- В) элементы какого типа записаны в массив?
- Г) как введены данные в массив?
- Д) чему может быть равен наибольший элемент массива при таком способе ввода?
- Е) какую задачу решает программа?

Задание 2. Запишите значения элементов массива **b**, сформированного следующим образом:

для **k** от 1 до 7 $b[k]:=k*k-4$

k	1	2	3	4	5	6	7
b[k]							

Задание 3. Что будет выведено на экран после выполнения программы. Реши табличным способом.

Задание 4. (дополнительное)

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

Но так и быть! Судьбу мою отныне я тебе вручаю.

- 1) 752 бит
- 2) 376 байт
- 3) 94 бит
- 4) 47 байт

Задание 5. (дополнительное)

Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

(Первая цифра чётная) **И НЕ**(Сумма цифр чётная)?

- 1) 648
- 2) 452
- 3) 357
- 4) 123

алг

нач

целтаб Work[1:15]

цел k, m

Work[1] := 5

Work[2] := 4

Work[3] := 5

Work[4] := 7

Work[5] := 6

Work[6] := 12

Work[7] := 7

Work[8] := 3

Work[9] := 9

Work[10] := 7

Work[11] := 0

Work[12] := 9

Work[13] := 1

Work[14] := 0

Work[15] := 8

m := 0

нц для k от 1 до 15

если Work[k] < 7 **то**

 m := m + 1

все

кц

вывод m

кон

ИНФОРМАТИКА. 9 класс. Проверочная работа: «Одномерные массивы».

Задание	1	2	3	4	5	Всего
Баллы	3(по 0,5)	1	1	1	1	7

Оценка	Для сдающих ОГЭ	
«5»	7	5
«4»	5-6	4
«3»	3-4	3
«2»	0-2	0-2

№	Вариант 1	Вариант 2																																																																																													
1	А) а Б) 31 В) целые числа Г) через rnd (генератор случайных чисел) Д) 200 Е) нахождение среднего арифметического элементов массива	А) а Б) 10 В) целые числа Г) через rnd (генератор случайных чисел) Д) 20 Е) определение четности/нечетности заданного элемента																																																																																													
2	<table border="1"> <tr> <td>b</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>a[b]</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>15</td> </tr> </table>	b	1	2	3	4	5	6	7	a[b]	3	5	7	9	11	13	15	<table border="1"> <tr> <td>k</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>b[k]</td> <td>-3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>21</td> <td>32</td> <td>45</td> </tr> </table>	k	1	2	3	4	5	6	7	b[k]	-3	0	5	12	21	32	45																																																													
b	1	2	3	4	5	6	7																																																																																								
a[b]	3	5	7	9	11	13	15																																																																																								
k	1	2	3	4	5	6	7																																																																																								
b[k]	-3	0	5	12	21	32	45																																																																																								
3	<table border="1"> <tr> <td>k</td> <td>Ball[k]<m</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>42<42 нет</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25<42 да</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>13<25 да</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>18<13 нет</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15<13 нет</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>55<13 нет</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>48<13 нет</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>13<13 нет</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>64<13 нет</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>45<13 нет</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ответ:</td> <td>13</td> </tr> </table>	k	Ball[k]<m	m			42	1	42<42 нет	42	2	25<42 да	25	3	13<25 да	13	4	18<13 нет	13	5	15<13 нет	13	6	55<13 нет	13	7	48<13 нет	13	8	13<13 нет	13	9	64<13 нет	13	10	45<13 нет	13		Ответ:	13	<table border="1"> <tr> <td>k</td> <td>Work[k]<7</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5<7 да</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4<7 да</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5<7 да</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>7<7 нет</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6<7 да</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>12<7 нет</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7<7 нет</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>3<7 да</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9<7 нет</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>7<7 нет</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0<7 да</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>9<7 нет</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1<7 да</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>0<7 да</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>8<7 нет</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ответ:</td> <td>8</td> </tr> </table>	k	Work[k]<7	m			0	1	5<7 да	1	2	4<7 да	2	3	5<7 да	3	4	7<7 нет	3	5	6<7 да	4	6	12<7 нет	4	7	7<7 нет	4	8	3<7 да	5	9	9<7 нет	5	10	7<7 нет	5	11	0<7 да	6	12	9<7 нет	6	13	1<7 да	7	14	0<7 да	8	15	8<7 нет	8		Ответ:	8
k	Ball[k]<m	m																																																																																													
		42																																																																																													
1	42<42 нет	42																																																																																													
2	25<42 да	25																																																																																													
3	13<25 да	13																																																																																													
4	18<13 нет	13																																																																																													
5	15<13 нет	13																																																																																													
6	55<13 нет	13																																																																																													
7	48<13 нет	13																																																																																													
8	13<13 нет	13																																																																																													
9	64<13 нет	13																																																																																													
10	45<13 нет	13																																																																																													
	Ответ:	13																																																																																													
k	Work[k]<7	m																																																																																													
		0																																																																																													
1	5<7 да	1																																																																																													
2	4<7 да	2																																																																																													
3	5<7 да	3																																																																																													
4	7<7 нет	3																																																																																													
5	6<7 да	4																																																																																													
6	12<7 нет	4																																																																																													
7	7<7 нет	4																																																																																													
8	3<7 да	5																																																																																													
9	9<7 нет	5																																																																																													
10	7<7 нет	5																																																																																													
11	0<7 да	6																																																																																													
12	9<7 нет	6																																																																																													
13	1<7 да	7																																																																																													
14	0<7 да	8																																																																																													
15	8<7 нет	8																																																																																													
	Ответ:	8																																																																																													
4	1) Иван $0+0=0 - 1$ 2) Семен $1+0=1 - 0$ 3) Никита $1+1=1 - 0$ 4) Михаил $1+0=1 - 0$ Ответ: 1	$47*16=752$ бит Ответ: 1																																																																																													
5	$1*8*40*48=15*2^{10}$ байт=15 кбайт Ответ: 3	1) $648 1*0=0$ 2) $452 1*1=1$																																																																																													

ИНФОРМАТИКА. 9 класс. Проверочная работа: «Одномерные массивы».

		3) $357\ 0*1=0$ 4) $123\ 0*0=0$ Ответ: 2
--	--	--