Самостоятельная работа «Алгоритмизация и программирование»

- это а) Переменная; b) Массив; c) Подпрограмма; d) Функция. 2. Имеется описание массива: var c: array [120] of integer;
 b) Массив; c) Подпрограмма; d) Функция. 2. Имеется описание массива: var c: array [120] of integer;
 с) Подпрограмма; d) Функция. 2. Имеется описание массива: var c: array [120] of integer; Каково имя массива? a) array; b) integer; c) var; d) c. 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 d) Функция. 2. Имеется описание массива: var c: array [120] of integer;
 Имеется описание массива: var c: array [120] of integer; Каково имя массива? a) array; b) integer; c) var; d) c. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы?
Каково имя массива? a) array; b) integer; c) var; d) c. 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
Каково имя массива? a) array; b) integer; c) var; d) c. 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 a) array; b) integer; c) var; d) c. 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 b) integer; c) var; d) с. 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 c) var; d) c. 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 d) с. 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 3. Какой способ заполнения массива реализуется с помощью этого фрагмента программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
программы? for i:=1 to 10 do read (a[i]); a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 a) вручную; b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 b) по формуле; c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 c) случайными числами; d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 d) это сортировка массива. 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
 4. Чему равен пятый элемент массива, сформированный следующим образом? for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1; a) 5;
<pre>for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1;</pre> a) 5;
<pre>for i:=1 to 5 do a[i]:=2*i-1;</pre> a) 5;
a) 5;
h) 6.
b) 6;
c) 8;
d) 9.
5. Алгоритм, целиком используемый в составе другого алгоритма, называется:
а) Рекурсивным;
b) Вспомогательным;
с) Основным;
d) Дополнительным.

6. Подпрограмма, имеющая произвольное количество входных и выходных данных

называется:

- а) Процедурой;
- **b)** Функцией;
- с) Вспомогательным алгоритмом;
- d) Массивом.
- 7. Опишите массив с именем mass из 15 целочисленных элементов.
- **8.** Массив необходимо заполнить **случайными** числами в диапазоне от **10** до **50** включительно.

Продолжите выражение для значений элемента массива а [i]:= ...

9. Какого действия не хватает в процедуре обмена значениями двух переменных swap(x,y)?

```
procedure swap (var x, y: integer);
var m: integer;
begin
    m:=x;
    ...
    y:=m;
end;
```

10. В массиве Dat хранятся данные о количестве проданных единиц товаров 10 типов (dat[1] – проданных товаров первого типа, Dat[2] – второго типа и т.д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var
k,m,day: integer;
dat: array[1..10] of integer;
begin
Dat[1]:=7; Dat[2]:=2; Dat[3]:=3; Dat[4]:=3; Dat[5]:=4;
Dat[6]:=4;Dat[7]:=5; Dat[8]:=5; Dat[9]:=7; Dat[10]:=6;
day:=1;
m:=Dat[1];
for k:=2 to 10 do
if Dat[k] >= m then
begin
m:=Dat[k];
day:=k;
end;
write(day);
end.
```

	7	_	^		^	_	_	^	•
	1	-5	9		U	-2	4	3	b
1					•	•			
a١	3;								
_	3, 4;								
-	9;								
-	1.								
. Ил	леется	я описаі	ние мас	ссива: v a	ar c:	array	[1	20] of	fint
Ск	олько	элеме	нтов в г	массиве	?				
a)	20;								
b)	19;								
c)	10;								
d)	c.								
Ка	кой с	тособ за	эполне	ния мас	сива ре	ализует	ся с пол	иощью :	этого ф
	кой с ограл		аполне	ния мас	сива ре	ализует	ся с пол	иощью :	этого ф
				ения мас or i:=					этого ф
пр		имы?							этого ф
пр a)	ограл вруч	имы?	f						этого ф
пр а) b)	ограл вруч по ф	имы? ную;	fo	or i:=					этого ф
пр а) b)	ограл вруч по ф случ	имы? ную; ормуле	£ 6; ; і числа	or i:= ми;					этого ф
а) b) c) d)	вруч по ф случ это с	имы? ную; ормуле айными ортиро	£ 0; 1 числа вка мас	or i:= ми;	1 to	10 do	a[i]:	=i;	
а) b) c) d)	вруч по ф случ это с одол	мы? ную; ормуле айными ортиро жите фр	f с ; и числа вка мас рагмен ⁻ 10 с	or i:= ми; ссива.	1 to	10 do	a[i]:	=i;	
а) b) c) d)	вруч по ф случ это с осдол read	ную; ормуле айными ортиро жите фр =1 to In(a[i],	f o 1 числа вка мас рагмен ⁻ 10 c	or i:= ми; ссива. талгори	1 to	10 do	a[i]:	=i;	
а) b) c) d) . Пр fc a) b)	вруч по ф случ это с одол read read	мы? ную; ормуле айными сортиро жите фр =1 to ln(a[i],'	f с ; п числа вка мас рагмен 10 с (′′);	or i:= ми; ссива. талгори	1 to	10 do	a[i]:	=i;	
а) b) c) d) . Пр fc a) b)	вруч по ф случ это с одол read read array	ную; ормуле айными ортиро жите фр =1 to ln(a[i],'' (a[i],''	£а; 1 числа вка мас эагмен 10 с ('); ;	or i:= ми; ссива. талгори	1 to	10 do	a[i]:	=i;	
а) b) c) d) . Пр fc a) b)	вруч по ф случ это с одол read read array	мы? ную; ормуле айными сортиро жите фр =1 to ln(a[i],'	£а; 1 числа вка мас эагмен 10 с ('); ;	or i:= ми; ссива. талгори	1 to	10 do	a[i]:	=i;	
а) b) c) d) fc a) b) c)	вруч по ф случ это с одол read read array write	мы? ную; ормуле айными сортиро жите фр =1 to (a[i],'') (a[i],'')	fа ; п числа вка мас рагмен 10 с (''); ; ();	or i:= ми; ссива. талгори	1 to тма для	10 do і вывода	а[і]:	=i; ва на эк	ран:
a) b) c) d) . Пр fc a) b) c)	вруч по ф случ это с подол read read array write	мы? ную; ормуле айными сортиро жите фр =1 to (a[i],'') (a[i],'')	fа ; п числа вка мас рагмен 10 с (''); ; ();	or i:= ми; ссива. талгори do	1 to тма для	10 do і вывода	а[і]:	=i; ва на эк	ран:
a) b) c) d) . Пр fo a) b) c) d)	вруч по ф случ это с одол read read array write	ную; ормуле айными ортиро жите фр =1 to In(a[i],'') (a[i],'')	fо ; п числа вка мас рагмент 10 с (''); ;););	от i:= ми; ссива. талгори do	1 to тма для	10 do і вывода	а[і]:	=i; ва на эк	ран:
a) b) c) d) . Прб a) b) c) d) . Дл a) b) c)	вруч по ф случ это с подол read read array write ия зап Мас Сост Проп	ную; ормуле айными ортиро жите фр =1 to ln(a[i], '') (a[i], '') (a[i], '')	for the state of	or i:= ми; ссива. талгори но	1 to тма для	10 do і вывода	а[і]:	=i; ва на эк	ран:

16. Что такое управление? Выберите самое полное определение.

а) Перевод объекта из одного состояния в другое;

- **b)** Удержание объекта в существующем состоянии;
- с) Процесс целенаправленного воздействия одних объектов на другие объекты;
- **d)** Регулирование движения автомашин на перекрестке.
- **17.** Опишите массив с именем **ms** из **25 вещественных** элементов.
- **18.** Массив необходимо заполнить **случайными** числами в диапазоне от **0** до **100** включительно.

Продолжите выражение для значений элемента массива: а [i]:= ...

19. Какого действия не хватает в функции поиска максимального из двух значений **max(x,y)**?

```
function max (x, y: integer): integer;
begin
  if x>y then max:=x else ...;
end;
```

20. В массиве Dat хранятся данные о количестве проданных единиц товаров 10 типов (dat[1] — проданных товаров первого типа, Dat[2] — второго типа и т.д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var
k,m,dav: integer;
dat: array[1..10] of integer;
begin
Dat[1]:=7; Dat[2]:=1; Dat[3]:=3; Dat[4]:=3; Dat[5]:=2;
Dat[6]:=2; Dat[7]:=5; Dat[8]:=5; Dat[9]:=7; Dat[10]:=1;
day:=1;
m:=Dat[1];
for k:=2 to 10 do
if Dat[k] < m then</pre>
begin
m:=Dat[k];
day:=k;
end:
write(day);
end.
```