

Задание 10. Циклический алгоритм обработки массива, записанный на алгоритмическом языке.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

1. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 12 Dat[2] := 15 Dat[3] := 17 Dat[4] := 15 Dat[5] := 14 Dat[6] := 12 Dat[7] := 10 Dat[8] := 13 Dat[9] := 14 Dat[10] := 15 m := 20 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] < m то m := Dat[k] все КЦ вывод m КОН	<pre> DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 12: Dat(2) = 15 Dat(3) = 17: Dat(4) = 15 Dat(5) = 14: Dat(6) = 12 Dat(7) = 10: Dat(8) = 13 Dat(9) = 14: Dat(10) = 15 m = 20 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k) < m THEN m = Dat[k] ENDIF NEXT k PRINT m </pre>	<pre> Var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; Begin Dat[1] := 12; Dat[2] := 15; Dat[3] := 17; Dat[4] := 15; Dat[5] := 14; Dat[6] := 12; Dat[7] := 10; Dat[8] := 13; Dat[9] := 14; Dat[10] := 15; m := 20; for k := 1 to 10 do if Dat[k] < m then begin m := Dat[k] end; writeln(m); End. </pre>

2. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 12 Dat[2] := 15 Dat[3] := 17 Dat[4] := 15 Dat[5] := 14 Dat[6] := 12 Dat[7] := 10 Dat[8] := 13 Dat[9] := 14 Dat[10] := 15 m := 0 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] > 12 то m := m + 1 все КЦ	<pre> DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 12: Dat(2) = 15 Dat(3) = 17: Dat(4) = 15 Dat(5) = 14: Dat(6) = 12 Dat(7) = 10: Dat(8) = 13 Dat(9) = 14: Dat(10) = 15 m = 0 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k) > 12 THEN m = m + 1 ENDIF NEXT k PRINT m </pre>	<pre> Var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; Begin Dat[1] := 12; Dat[2] := 15; Dat[3] := 17; Dat[4] := 15; Dat[5] := 14; Dat[6] := 12; Dat[7] := 10; Dat[8] := 13; Dat[9] := 14; Dat[10] := 15; m := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k] > 12 then begin m := m + 1 end; writeln(m); End. </pre>

вывод m КОН		
----------------	--	--

3. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 2 Dat[2] := 5 Dat[3] := 8 Dat[4] := 5 Dat[5] := 4 Dat[6] := 2 Dat[7] := 0 Dat[8] := 3 Dat[9] := 4 Dat[10] := 5 m := 0 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] > m то m := Dat[k] все КЦ вывод m КОН	DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 2: Dat(2) = 5 Dat(3) = 8: Dat(4) = 5 Dat(5) = 4: Dat(6) = 2 Dat(7) = 0: Dat(8) = 3 Dat(9) = 4: Dat(10) = 5 m = 0 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k)>m THEN m = Dat[k] ENDIF NEXT k PRINT m	Var k, m: integer; Dat: array[1...10] of integer; Begin Dat[1] := 2; Dat[2] := 5; Dat[3] := 8; Dat[4] := 5; Dat[5] := 4; Dat[6] := 2; Dat[7] := 0; Dat[8] := 3; Dat[9] := 4; Dat[10] := 5; m := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k] > m then begin m := Dat[k] end; writeln(m); End.

4. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 2 Dat[2] := 5 Dat[3] := 7 Dat[4] := 5 Dat[5] := 4 Dat[6] := 2 Dat[7] := 0 Dat[8] := 3 Dat[9] := 4 Dat[10] := 5 m := 10 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] < m то m := Dat[k] все КЦ вывод m КОН	DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 2: Dat(2) = 5 Dat(3) = 7: Dat(4) = 5 Dat(5) = 4: Dat(6) = 2 Dat(7) = 0: Dat(8) = 3 Dat(9) = 4: Dat(10) = 5 m = 10 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k) < m THEN m = Dat[k] ENDIF NEXT k PRINT m	Var k, m: integer; Dat: array[1...10] of integer; Begin Dat[1] := 2; Dat[2] := 5; Dat[3] := 7; Dat[4] := 5; Dat[5] := 4; Dat[6] := 2; Dat[7] := 0; Dat[8] := 3; Dat[9] := 4; Dat[10] := 5; m := 10; for k := 1 to 10 do if Dat [k] < m then begin m := Dat[k] end; writeln(m); End.

5. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 2 Dat[2] := 5 Dat[3] := 7 Dat[4] := 5 Dat[5] := 4 Dat[6] := 2 Dat[7] := 0 Dat[8] := 2 Dat[9] := 4 Dat[10] := 5 m := 0 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] > 3 то m := m+1 все КЦ вывод m КОН	DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 2: Dat(2) = 5 Dat(3) = 7: Dat(4) = 5 Dat(5) = 4: Dat(6) = 2 Dat(7) = 0: Dat(8) = 2 Dat(9) = 4: Dat(10) = 5 m = 0 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k) > 3 THEN m =m+1 ENDIF NEXT k PRINT m	Var k, m: integer; Dat: array[1...10] of integer; Begin Dat[1] := 2; Dat[2] := 5; Dat[3] := 7; Dat[4] := 5; Dat[5] := 4; Dat[6] := 2; Dat[7] := 0; Dat[8] := 2; Dat[9] := 4; Dat[10] := 5; m := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k] > 3 then begin m := m+1 end; writeln(m); End.

6. В таблице Dat представлены данные о количестве голосов, поданных за 10 исполнителей народных песен (Dat[1] — количество голосов, поданных за первого исполнителя, Dat[2] — за второго и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 56 Dat[2] := 70 Dat[3] := 20 Dat[4] := 41 Dat[5] := 14 Dat[6] := 22 Dat[7] := 30 Dat[8] := 12 Dat[9] := 65 Dat[10] := 35 m := 0 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] > 25 то m := m+1 все КЦ вывод m КОН	DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 56: Dat(2) = 70 Dat(3) = 20: Dat(4) = 41 Dat(5) = 14: Dat(6) = 22 Dat(7) = 30: Dat(8) = 12 Dat(9) = 65: Dat(10) = 35 m = 0 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k) > 25 THEN m =m+1 ENDIF NEXT k PRINT m	Var k, m: integer; Dat: array[1...10] of integer; Begin Dat[1] := 56; Dat[2] := 70; Dat[3] := 20; Dat[4] := 41; Dat[5] := 14; Dat[6] := 22; Dat[7] := 30; Dat[8] := 12; Dat[9] := 65; Dat[10] := 35; m := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k] > 25 then begin m := m+1 end; writeln(m); End.

7. В таблице Dat хранятся данные о количестве сделанных заданий учениками (Dat[1] заданий сделал первый ученик, Dat[2] — второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m, n Dat[1] := 7 Dat[2] := 9 Dat[3] := 10 Dat[4] := 5 Dat[5] := 6 Dat[6] := 7 Dat[7] := 9 Dat[8] := 8 Dat[9] := 6 Dat[10] := 9 m := 10; n := 0 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] < m то m := Dat[k] n := k все КЦ вывод n	DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m,n AS INTEGER Dat[1] = 7 Dat[2] = 9 Dat[3] = 10 Dat[4] = 5 Dat[5] = 6 Dat[6] = 7 Dat[7] = 9 Dat[8] = 8 Dat[9] = 6 Dat[10] = 9 m = 10; n = 0 FOR k := 1 TO 10 IF Dat(k) < m THEN m =Dat[k] n = k ENDIF NEXT k PRINT n	Var k, m, n: integer; Dat: array[1...10] of integer; Begin Dat[1] := 7; Dat[2] := 9; Dat[3] := 10; Dat[4] := 5; Dat[5] := 6; Dat[6] := 7; Dat[7] := 9; Dat[8] := 8; Dat[9] := 6; Dat[10] := 9; m := 10; n := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k] < m then begin m := Dat[k]; n := k end; writeln(n); End.

8. В таблице Dat хранятся оценки (по десятибалльной шкале) студента по программированию за 8 прошедших с начала учёбы семестров (Dat[1] — оценка за первый семестр, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх алгоритмических языках.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m, term Dat[1] := 7 Dat[2] := 7 Dat[3] := 6 Dat[4] := 8 Dat[5] := 4 Dat[6] := 5 Dat[7] := 4 Dat[8] := 7 term:=1 m := Dat[1] нц для k от 2 до 8 если Dat[k] < m то m:= Dat[k] term := k все КЦ вывод term КОН	DIM k,m, term AS INTEGER Dat[1] = 7 Dat[2] = 7 Dat[3] = 6 Dat[4] = 8 Dat[5] = 4 Dat[6] = 5 Dat[7] = 4 Dat[8] = 7 term:=1 m := Dat(1) FOR k := 2 TO 8 IF Dat(k) < m THEN m =Dat(k) term = k ENDIF NEXT k PRINT term END	Var k, m, term: integer; Dat: array[1...10] of integer; Begin Dat[1] := 7; Dat[2] := 7; Dat[3] := 6; Dat[4] := 8; Dat[5] := 4; Dat[6] := 5; Dat[7] := 4; Dat[8] := 7; term:=1 m := Dat[1]; for k := 2 to 8 do if Dat[k] < m then begin m:= Dat[k]; term := k; end; writeln(term); End.

9. В таблице Dat хранятся данные о количестве детских праздников, которые проводило кафе за последний год (Dat[1] — количество детских праздников в январе, Dat[2] — количество праздников в феврале и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх алгоритмических языках.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:12] цел k, m, month Dat[1] := 2 Dat[2] := 8 Dat[3] := 6 Dat[4] := 3 Dat[5] := 8 Dat[6] := 2 Dat[7] := 3 Dat[8] := 7 Dat[9] := 4 Dat[10] := 4 Dat[11] := 8 Dat[12] := 7 month:=1; m := Dat[1] нц для k от 2 до 6 если Dat[k] > m то m:= Dat[k] month := k все КЦ вывод month КОН	DIM Dat(12) AS INTEGER Dat[1] = 2 Dat[2] = 8 Dat[3] = 6 Dat[4] = 3 Dat[5] = 8 Dat[6] = 2 Dat[7] = 3 Dat[8] = 7 Dat[9] = 4 Dat[10] = 4 Dat[11] = 8 Dat[12] = 7 month = 1: m = Dat(1) FOR k = 2 TO 6 IF Dat(k) > m THEN m = Dat(k) month = k END IF NEXT k PRINT month END	Var k, m, month: integer; Dat: array[1...12] of integer; Begin Dat[1] := 2 Dat[2] := 8 Dat[3] := 6 Dat[4] := 3 Dat[5] := 8 Dat[6] := 2 Dat[7] := 3 Dat[8] := 7 Dat[9] := 4 Dat[10] := 4 Dat[11] := 8 Dat[12] := 7 month:=1; m := Dat[1]; for k := 2 to 6 do if Dat[k] > m then begin m:= Dat[k]; month := k; end; write(month); End.

10. В таблице Dat хранятся данные о количестве детских праздников, которые проводило кафе за последний год (Dat[1] — количество детских праздников в январе, Dat[2] — количество праздников в феврале и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх алгоритмических языках.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:12] цел k, m, month Dat[1] := 2 Dat[2] := 8 Dat[3] := 6 Dat[4] := 3 Dat[5] := 8 Dat[6] := 2 Dat[7] := 3 Dat[8] := 7 Dat[9] := 8 Dat[10] := 3 Dat[11] := 8 Dat[12] := 7 month:=1; m := Dat[1] нц для k от 8 до 12 если Dat[k] > m то m:= Dat[k] month := k все КЦ	DIM Dat(12) AS INTEGER Dat[1] = 2 Dat[2] = 8 Dat[3] = 6 Dat[4] = 3 Dat[5] = 8 Dat[6] = 2 Dat[7] = 3 Dat[8] = 7 Dat[9] = 8 Dat[10] = 3 Dat[11] = 8 Dat[12] = 7 month = 1: m = Dat(1) FOR k = 8 TO 12 IF Dat(k) > m THEN m = Dat(k) month = k END IF NEXT k PRINT month END	Var k, m, month: integer; Dat: array[1...12] of integer; Begin Dat[1] := 2 Dat[2] := 8 Dat[3] := 6 Dat[4] := 3 Dat[5] := 8 Dat[6] := 2 Dat[7] := 3 Dat[8] := 7 Dat[9] := 8 Dat[10] := 3 Dat[11] := 8 Dat[12] := 7 month:=1; m := Dat[1]; for k := 8 to 12 do if Dat[k] > m then begin m:= Dat[k]; month := k; end; write(month);

вывод month КОН		End.
--------------------	--	------

11. В таблице Work хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой «Алоэ» с первого по 15 ноября. (Work[1] – число заказов, принятых 1 ноября, Work[2] – 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования:

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
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	DIM Work(15) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER 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 FOR k = 1 TO 15 IF Work(k) < 7 THEN m = m + 1 END IF NEXT k PRINT m	Var k, m: integer; Work: array[1..15] of integer; Begin 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; For k := 1 to 15 Do If Work[k] < 7 Then Begin m := m + 1; End; Writeln(m); End.

12. В таблице Ani хранятся данные о численности обезьян в зоопарке города Тулы (Ani[1] — число обезьян в 2001 году, Ani[2] — в 2002 и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования:

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Ani [1:12] цел k, m Ani[1]:= 17; Ani[2]:= 17; Ani[3]:= 19; Ani[4]:= 21; Ani[5]:= 23; Ani[6]:= 22; Ani[7]:= 24; Ani[8]:= 16; Ani[9]:= 19; Ani[10]:= 21; Ani[11]:= 17; Ani[12]:= 17; m := 0 нц для k от 1 до 12 если Ani[k] = 17 то m := m+Ani[k] все КЦ вывод m КОН	DIM Ani(11) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Ani(1):= 17: Ani(2):= 17 Ani(3):= 19: Ani(4):= 21 Ani(5):= 23: Ani(6):= 22 Ani(7):= 24: Ani(8):= 16 Ani(9):= 19: Ani(10):= 21 Ani(11):= 17: Ani(12):= 17 m = 0 FOR k = 1 TO 12 IF Ani(k) = 17 THEN m := m+Ani(k) END IF NEXT k PRINT m	Var k, m: integer; Ani: array[1..12] of integer; Begin Ani[1]:= 17; Ani[2]:= 17; Ani[3]:= 19; Ani[4]:= 21; Ani[5]:= 23; Ani[6]:= 22; Ani[7]:= 24; Ani[8]:= 16; Ani[9]:= 19; Ani[10]:= 21; Ani[11]:= 17; Ani[12]:= 17; m := 0; For k := 1 to 12 Do If Ani[k] = 17 Then Begin m := m + Ani[k]; End; Writeln(m); End.

13. В таблице Ves хранятся данные о весе в килограммах по группе учащихся спортивной школы (Ves[1] — вес первого учащегося, Ves[2] — вес второго учащегося и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх алгоритмических языках:

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач целтаб Ves [1:14] цел i, n Ves[1]:= 25; Ves[2]:= 21; Ves[3]:= 23; Ves[4]:= 28; Ves[5]:= 30; Ves[6]:= 25; Ves[7]:= 31; Ves[8]:= 28; Ves[9]:= 25; Ves[10]:= 28; Ves[11]:= 30; Ves[12]:= 27; Ves[13]:= 26; Ves[14]:= 24; n := Ves[1] нц для i от 1 до 14 если Ves[i] < n то n := Ves[i] все КЦ вывод n КОН	DIS Ves(14) AS INTEGER DIS i,n AS INTEGER Ves(1)= 25: Ves(2)= 21 Ves(3)= 23: Ves(4)= 28 Ves(5)= 30: Ves(6)= 25 Ves(7)= 31: Ves(8)= 28 Ves(9)= 25: Ves(10)= 28 Ves(11)= 30: Ves(12)= 27 Ves(13)= 26: Ves(14)= 24 n = Ves(1) FOR i = 1 TO 14 IF Ves(i) < n THEN n := Ves(i) END IF NEXT i PRINT n	Var i, n: integer; Ves: array[1..14] of integer; Begin Ves[1]:= 25; Ves[2]:= 21; Ves[3]:= 23; Ves[4]:= 28; Ves[5]:= 30; Ves[6]:= 25; Ves[7]:= 31; Ves[8]:= 28; Ves[9]:= 25; Ves[10]:= 28; Ves[11]:= 30; Ves[12]:= 27; Ves[13]:= 26; Ves[14]:= 24; n := Ves[1]; For i := 1 to 14 Do If Ves[i] < n Then Begin n := Ves[i]; End; Writeln(n); End.

14. Владелец крупного яблоневого сада в течение 12 лет записывал в таблицу App количество собранного урожая. (App[1] — количество тонн яблок, собранных за первый год, App[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг алг нач целтаб App[1:12] цел k, m App[1] := 100; App[2] := 128 App[3] := 80; App[4] := 99 App[5] := 120; App[6] := 69 App[7] := 55; App[8] := 115 App[9] := 84; App[10] := 111 App[11] := 59; App[12] := 100 m := 0 нц для k от 1 до 12 если App[k] > 100 то m := m + 1 все кц m := m + 10 вывод m кОН	DIM App(12) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER App(1)= 100: App(2)= 128 App(3)= 80: App(4)= 99 App(5)= 120: App(6)= 69 App(7)= 55: App(8)= 115 App(9)= 84: App(10)= 111 App(11)= 59: App(12)= 100 m = 0 FOR k = 1 TO 12 IF App(k) > 100 THEN m = m + 1 END IF NEXT k m = m + 10 PRINT m	Var k, m: integer; App: array[1..12] of integer; Begin App[1] := 100; App[2] := 128; App[3] := 80; App[4] := 99; App[5] := 120; App[6] := 69; App[7] := 55; App[8] := 115; App[9] := 84; App[10] := 111; App[11] := 59; App[12] := 100; m := 0; For k := 1 to 12 Do If App[k] > 100 Then Begin m := m + 1; End; m := m + 10; Writeln(m); End.

15. Владелец крупного яблоневого сада в течение 12 лет записывал в таблицу App количество собранного урожая. (App[1] — количество тонн яблок, собранных за первый год, App[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг алг нач целтаб App[1:12] цел k, m App[1] := 100; App[2] := 128	DIM App(12) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER App(1) = 100: App(2)= 128 App(3) = 80: App(4)= 99 App(5) = 120: App(6)= 69 App(7) = 55: App(8)= 115	Var k, m: integer; App: array[1..12] of integer; Begin App[1] := 100; App[2] := 128; App[3] := 80; App[4] := 99; App[5] := 120; App[6] := 69;

<pre> App[3] := 80; App[4] := 99 App[5] := 120; App[6] := 69 App[7] := 55; App[8] := 115 App[9] := 84; App[10] := 111 App[11] := 59; App[12] := 100 m := 0 нц для k от 1 до 12 если App[k] < 80 то m := m + 1 все кц m := m + 20 вывод m кон </pre>	<pre> App(9) = 84; App(10) = 111 App(11) = 59; App(12) = 100 m = 0 FOR k = 1 TO 12 IF App(k) < 80 THEN m = m + 1 END IF NEXT k m = m + 20 PRINT m </pre>	<pre> App[7] := 55; App[8] := 115; App[9] := 84; App[10] := 111; App[11] := 59; App[12] := 100; m := 0; For k := 1 to 12 Do If App[k] < 80 Then Begin m := m + 1; End; m := m + 20; Writeln(m); End. </pre>
--	---	--

16. В таблице Dat хранятся данные о количестве сделанных учениками заданий (Dat[1] заданий сделал первый ученик, Dat[2] — второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m, n Dat[1] := 7; Dat[2] := 9 Dat[3] := 10; Dat[4] := 5 Dat[5] := 6; Dat[6] := 7 Dat[7] := 9; Dat[8] := 10 Dat[9] := 6; Dat[10] := 9 m := 0; n := 0 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] >= m то m := Dat[k] n := k все кц вывод n кон </pre>	<pre> DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k, m, n AS INTEGER Dat(1) = 7: Dat(2) = 9 Dat(3) = 10: Dat(4) = 5 Dat(5) = 6: Dat(6) = 7 Dat(7) = 9: Dat(8) = 10 Dat(9) = 6: Dat(10) = 9 m = 0 : n = 0 FOR k = 1 TO 10 IF Dat(k) >= m THEN m = Dat(k) n = k END IF NEXT k PRINT n </pre>	<pre> Var k, m, n: integer; Dat: array[1..10] of integer; Begin Dat[1] := 7; Dat[2] := 9; Dat[3] := 10; Dat[4] := 5; Dat[5] := 6; Dat[6] := 7; Dat[7] := 9; Dat[8] := 10; Dat[9] := 6; Dat[10] := 9; m := 0; n := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k] >= m then begin m := Dat[k]; n := k end; writeln(n) End. </pre>

17. В таблице Dat хранятся данные ежедневных измерений количества осадков за неделю в миллиметрах (Dat[1] – данные за понедельник, Dat[2] – за вторник и т.д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач целтаб Dat[1:7] цел k, day Dat[1] := 14; Dat[2] := 10 Dat[3] := 0; Dat[4] := 15 Dat[5] := 0; Dat[6] := 15 Dat[7] := 10 day := 0; нц для k от 1 до 7 если Dat[k] = 0 то day := k все кц вывод day кон </pre>	<pre> DIM Dat(7) AS INTEGER Dat(1) = 14: Dat(2) = 10 Dat(3) = 0: Dat(4) = 15 Dat(5) = 0: Dat(6) = 15 Dat(7) = 10 day = 0 FOR k = 1 TO 7 IF Dat(k) = 0 THEN day=k ENDIF NEXT k PRINT day END </pre>	<pre> var k, day: integer; Dat: array[1..7] of integer; begin Dat[1] := 14; Dat[2] := 10; Dat[3] := 0; Dat[4] := 15; Dat[5] := 0; Dat[6] := 15; Dat[7] := 10; day := 0; for k := 1 to 7 do if Dat[k] = 0 then day := k; write(day); end. </pre>