

Задания 9, ОГЭ информатика 2017, для индивидуального решения

№

Задача

1. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s:=0 нц для k от 3 до 15 s:=s+10 кц вывод s кон	DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=0 FOR k=3 TO 15 s=s+10 NEXT k PRINT s END	<pre>var s,k:integer; begin s:=0; for k:=3 to 15 do s:=s+10; writeln(s) end.</pre>

2. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s:=0 нц для k от 1 до 8 s:=s+k кц вывод s кон	DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=0 FOR k=1 TO 8 s=s+k NEXT k PRINT s END	<pre>var s,k:integer; begin s:=0; for k:=1 to 8 do s:=s+k; writeln(s) end.</pre>

3. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s:=50 нц для k от 1 до 7 s:=s-k кц вывод s кон	DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=50 FOR k=1 TO 7 s=s-k NEXT k PRINT s END	<pre>var s,k:integer; begin s:=50; for k:=1 to 7 do s:=s-k; writeln(s) end.</pre>

4. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик
<pre> алг нач цел s, k s:=20; k:=0 нц пока s<60 s:=s+4; k:=k+1 кц вывод k кон </pre>	<pre> DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=20 : k=0 WHILE s<60 s=s+4 k=k+1 WEND PRINT k END </pre>

Паскаль
<pre> var s, k : integer; begin s:=20; k:=0; while s<60 do begin s:=s+4; k:=k+1 end; writeln(k) end. </pre>

5. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх алгоритмических языках.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, k s:=100; k:=8 нц s:=s-k k:=k-1 кц при k<0 вывод s кон </pre>	<pre> DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=100 k=8 DO s=s-k k=k-1 LOOP UNTIL k<0 PRINT s END </pre>	<pre> var s, k:integer; begin s:=100; k:=8; repeat s:=s-k; k:=k-1; until k<0; writeln(s) end. </pre>

6. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик
<pre> алг нач цел s, k s:=2 нц для k от 1 до 5 s:=s+s кц вывод s кон </pre>	<pre> DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=2 FOR k=1 TO 5 s=s+s NEXT k PRINT s END </pre>

Паскаль
<pre> var s, k:integer; begin s:=2; for k:=1 to 5 do s:=s+s; writeln(s) end. </pre>

7. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх алгоритмических языках.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, k s:=100 k:=1 нц s:=s-k k:=k+1 кц при k>10 вывод s кон </pre>	<pre> DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=100 k=1 DO s=s-k k=k+1 LOOP UNTIL k>10 PRINT s END </pre>	<pre> var s,k:integer; begin s:=100; k:=1; repeat s:=s-k; k:=k+1; until k>10; writeln(s) end. </pre>

8. 9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, k s:=1 нц для k от -1 до 10 s:=2*s*k кц вывод s кон </pre>	<pre> DIM s AS INTEGER DIM k AS INTEGER s=1 FOR k=-1 TO 10 s=2*s*k NEXT k PRINT s END </pre>	<pre> var s,k:integer; begin s:=1; for k:=-1 to 10 do s:=2*s*k; writeln(s) end. </pre>

9. **9** Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, k s := 110 нц для k от 5 до 12 s := s - 5 кц вывод s кон </pre>	<pre> s = 110 FOR k = 5 TO 12 s = s - 5 NEXT k PRINT s END </pre>	<pre> var s, k: integer; begin s := 110; for k := 5 to 12 do s := s - 5; write(s); end. </pre>

10. **9** Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, k s := 100 нц для k от 3 до 6 s := s + 5 кц вывод s кон </pre>	<pre> s = 100 FOR k = 3 TO 6 s = s + 5 NEXT k PRINT s END </pre>	<pre> var s, k: integer; begin s := 100; for k := 3 to 6 do s := s + 5; write(s); end. </pre>

11.

Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, n s := 5 нц для n от 2 до 4 s := s + (n-1) кц вывод s кон </pre>	<pre> DIM n, s AS INTEGER s = 5 FOR n = 2 TO 4 s = s + (n-1) NEXT n PRINT s </pre>	<pre> Var s, n: integer; Begin s := 5; For n := 2 to 4 do s := s + (n-1); Writeln(s); End. </pre>

12.

Запишите значение переменной f , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел f, n f := 4 f := f*3 нц для n от 1 до 4 f := f + n кц вывод f кон </pre>	<pre> DIM n, f AS INTEGER f = 4 f = f*3 FOR n = 1 TO 4 f = f + n NEXT n PRINT f </pre>	<pre> Var f, n: integer; Begin f := 4; f := f*3; For n := 1 to 4 do f := f + n; Writeln(f); End. </pre>