**В9 Циклические программы**

***Часть I. Цикл с параметром***

Запишите результат, полученный после выполнения программы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача1**  var s,k: integer;  Begin  s:=0;  for k:=3 to 8 do  s:=s+11;  writeln(s);  End. | **Задача2**  var s,k: integer;  Begin  s:=0;  for k:=3 to 9 do  s:=s+9;  writeln(s);  End. |
| **Задача3**  var s,k: integer;  Begin  s:=0;  for k:=2 to 8 do  s:=s+8;  writeln(s);  End. | **Задача4**  var s,k: integer;  Begin  s:=7;  for k:=4 to 8 do  s:=s+7;  writeln(s);  End. |
| **Задача 5**  n:=5;  f:= 1;    for i:=2 to n do  f:= f \* i;    writeln(f); | **Задача 6**  res:=1; res2:=1;  n:=6; m:=4  for i:=1 to n do res:=res\*i;  for i:=1 to m do res2:=res2\*i;  write (res/res2); |
| **Задача 7**  Var s, k : integer;  Begin   s := 0;   for k := 3 to 8 do     s := s + 3 \* k;   write(s);  End. | **Задача 8**  var n, s: integer;  begin  s := 1;  for n := 2 to 5 do  s := s \* 3;  write(s);  end. |
| **Задача 9**  Var s, k: integer;  Begin    s := 0;    for k:=2 to 9 do      s := s + 2 \* k;    write(s);  End. | **Задача 10**  Var k,i: integer;  Begin    k := 4;    For i := 1 to 3 do       k := 2\*k + i;    Writeln(k);  End. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задачи** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ответ** | 66 | 63 | 56 | 42 | 120 | 30 | 99 | 81 | 88 | 43 |

***Часть II. Циклы с пред- и постусловиями***

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 1**  Определите значение переменной **а** после выполнения следующего фрагмента алгоритма:  6 | **Задание 2**  Определите значение переменной **В** после выполнения следующего фрагмента алгоритма:  **4** |
| **Задание 3**  Определите значение переменных **х, y** после выполнения следующего фрагмента алгоритма:  7 | **Задание 4**  Определите значение переменной **s, n** после выполнения следующего фрагмента алгоритма:  2_000  S |

***Часть II. Циклы с пред- и постусловиями*** (продолжение)

Запишите результат, полученный после выполнения программы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача1**  var k, s: integer;  begin  s:=0;  k:=0;  while k < 30 do begin  k:=k+3;  s:=s+k;  end;  write(s);  end. | **Задача2**  var k, s: integer;  begin  s:=5;  k:=0;  while k < 15 do begin  k:=k+2;  s:=s+k;  end;  write(s);  end. | **Задача3**  var k, s: integer;  begin  s:=2;  k:=2;  while s < 50 do begin  s:=s+k;  k:=k+2;  end;  write(k);  end. |
| **Задача4**  var n, s: integer;  begin  n := 0;  s := 512;  while s >= 0 do  begin  s := s - 20;  n := n + 1  end;  write(n);  end. | **Задача5**  var n, s: integer;  begin  n := 24;  s := 0;  while n <= 28 do  begin  s := s + 20;  n := n + 2  end;  write(s);  end. | **Задача6**  Var n,s : integer;  Begin  s:=0;  n:=24;  Repeat  s:=s+10;  n:=n+4;  Until n>30;  write(n);  End. |
| **Задача7**  Var n,s : integer;  Begin  s:=0;  n:=4;  Repeat  s:=s+15;  n:=n+1;  Until n>13;  write(s);  End. | **Задача8**  Var n,s : integer;  Begin  s:=1;  n:=0;  Repeat  s:=s+2\*n;  n:=n+4;  Until n>13;  write(s+n);  End. | **Задача9**  Var n,s : integer;  Begin  s:=5;  n:=0;  Repeat  n:=n+2;  s:=s+n;  Until n>=15;  write(s+n);  End. |
| **Задача 10**  i:=0;  y:=0;  n:=2; Repeat      i:=i+1;      y:=y+1/i;  Until y>n;  writeln(i); | **Задача 11**  y:=1; k:=0; M:=27; While y<=M do  Begin     y:=y\*3;     k:=k+2;  End;  writeln(k); | **Задача 12**  s:=0;    n:=1; repeat    s :=s+n\*n;    n := n+1; until  s > 30; writeln  (n); |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ответы** | 165 | 77 | 16 | 26 | 60 | 32 | 150 | 65 | 93 | 4 | 8 | 6 |