

Выполнять задания 2-5 таблицей, как в 1 задании в тетради, прислать результат на проверку.

1. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы.

```
var s,k: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 0;
```

```
  for k := 3 to 7 do
```

```
    s := s + 6;
```

```
  writeln(s);
```

```
end.
```

K	S
	0
3	6
4	12
5	18
6	24
7	30

=S+6

Ответ: S=30

2. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы.

```
var s,k: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 0;
```

```
  for k := 4 to 8 do
```

```
    s := s + 7;
```

```
  writeln(s);
```

```
end.
```

3. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы.

```
var s,k: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 1;
```

```
  for k := 3 downto 0 do
```

```
    s := s * 3;
```

```
  writeln(s);
```

```
end.
```

4. Запишите значение переменной k , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на пяти языках программирования.

```
var k, i: integer;
```

```
begin
```

```
  k := 4;
```

```
  for i := 1 to 3 do
```

```
    k := i + 2 * k;  
    writeln(k);  
end.
```

5. Запишите значение переменной d , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на пяти языках программирования.

```
var d, n: integer;  
begin  
    d := 6;  
    d := d-2;  
    for n := 1 to 4 do  
        d := d + n;  
    writeln(d);  
end.
```

6. ПРИМЕР. Ниже приведена программа.

```
var s, t: integer;  
begin  
    readln(s);  
    readln(t);  
    if (s > 10) or (t > 10)  
        then writeln('YES')  
        else writeln('NO')  
end.
```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, -12); (-11, 12); (-12, 11); (10, 10); (10, 5).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

Решение.

Заметим, что программа напечатает «YES», если одна из введённых переменных s или t будет больше 10. Значит, было 5 запусков, при которых программа напечатала «YES». В качестве значений переменных s и t в этих случаях вводились следующие пары чисел:

(11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, 12); (-12, 11).

Ответ: 5.

7. Ниже приведена программа.

```
var s, t: integer;  
begin  
    readln(s);
```

```

readln(t);
if (s > 12) or (t > 12)
  then writeln('YES')
  else writeln('NO')
end.

```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(1, 13); (14, 2); (1, 12); (11, 12); (−14, −14); (−11, 13); (−4, 11); (2, 9); (8, 6).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

8. Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

```

var s, t: integer;
begin
  readln(s);
  readln(t);
  if (s > 9) or (t > 9)
    then writeln('YES')
    else writeln('NO')
end.

```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(9, 9); (9, 10); (8, 5); (11, 6); (−11, 10); (−5, 9); (−10, 10); (4, 5); (8, 6).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «NO»?

9. Ниже приведена программа.

```

var s, t: integer;
begin
  readln(s);
  readln(t);
  if (s > 5) and (t > 5)
    then writeln('YES')
    else writeln('NO')
end.

```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(6, 8); (3, 5); (−7, 2); (7, 7); (9, 8); (−1, 3); (−4, 5); (6, 9); (2, −1).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

10. Ниже приведена программа.

```

var s, t: integer;
begin
  readln(s);
  readln(t);

```

```
if (s > 8) and (t > 8)
  then writeln('YES')
  else writeln('NO')
end.
```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(9, 10); (11, 5); (-2, 8); (9, 9); (2, 8); (-1, 3); (-4, 5); (10, 9); (4, -3).

Сколько было запусков, при которых программа напечатаала «YES»?