#### Контрольные задания

Исходные данные для расчета взять из таблиц, согласно варианту.

**Задание 1.** Найти значение переменной d:

var a, b, c: integer; d: real;

# Begin

 Read (a);

 b: = a\*a;

 c: = a+b;

 d: = c/a;

End.

|  |  |
| --- | --- |
|  | B4 |
| a | 5 |
| d |  |

**Задание 2.** Найти значение переменной c:

if a>b then c: = (a+b) / 2

else

if a<b then c: = a\*a + b\*b

else c: = a-b;

|  |  |
| --- | --- |
|  | B4 |
| a | 6 |
| b | 2 |
| c |  |

**Задание 3.** Найти значение переменной c:

if (a<b) and (b<c) then d:= c-a+b

else

if (a>b) and (b>c) then d:= a-b+c

else

if (a>b) and (b<c) then d:= a-c+b

|  |  |
| --- | --- |
|  | B4 |
| a | 4 |
| b | 3 |
| c | 5 |
| d |  |

**Задание 4.** Найти значение переменной c:

while a<b do

### begin

 c:= c + a\*b;

 a:= a+1;

end;

|  |  |
| --- | --- |
|  | B4 |
| a | -1 |
| b | 2 |
| c | 5 |
| c |  |

Задание 5. Найти значение переменной с:

repeat

 b:= b+1;

 a:= a-b;

 c:= a+b;

until a≤0;

|  |  |
| --- | --- |
|  | B4 |
| a | 7 |
| b | 3 |
| c |  |

**Задание 6.** Найти значение переменной с:

For i:=1 to n do

C:= c + a\*b;

|  |  |
| --- | --- |
|  | B4 |
| a | 5 |
| b | 2 |
| c | 1 |
| n | 4 |
| c |  |

**Задание 7.** Найти значение переменной S:

for i:=1 to n do

begin

 A [i]: = i;

 S:= S + A [i];

end;

|  |  |
| --- | --- |
|  | B4 |
| n | 5 |
| i | 5 |
| S |  |

**Задание 8:**

A-множество букв имени студента

B-множество букв фамилии студента

C-множество букв отчества студента

var d:char, a,b,c: set of char;

for d:= 'a' to 'z' do

If in a + b then write (d);

Какая последовательность символов будет выведена на экран?

**Задание 9:**

Вариант 4.

 Создать комбинированный тип PERSONAL, полями которого являются: фамилия

сотрудника, его инициалы, название должности, номер отдела, размер оклада.