

Вивчаємо мову програмування **Lazarus**.

Тема: **Цикл з передумовою**. Розділ 6, п.6.7. підручника інформатики 8 клас.

1. Прочитати стор. 217-219 підручника.
2. Завдання для самостійної роботи:

**З'ясуйте, якими будуть значення змінних після завершення програми.**

**Завдання 1.**

```
K := 1; A := 12;
While a < 100 do
begin
  A := 2*A - 4;
  K := K+1;
end;
```

**Завдання 2.**

```
S := 0; A := 1; K := 1;
While A < 50 do
begin
  S := S + A;
  K := K + 1;
  A := K * K ;
end;
```

**Завдання 3.**

```
K := 1; A :=100;
While A > 10 do
begin
  A := A/2;
  K := K+1;
end;
```

**Завдання 4.**

```
S := 0; A := 5;
While A <= 100 do
begin
  S := S + A;
  A := A * 2 ;
end;
```

**Завдання 5.**

```
n:=1;  
for i:= 1 to 4 do  
n:= n*i;
```

**Завдання 6.**

```
P:= 0; a:=2;  
for i:= 1 to 5 do  
begin  
  a:= 3*a +1;  
  p:= p+a;  
end;
```

**Завдання 7.**

```
n:= 0;  
for i:= 1 to 4 do  
n:= n+i*i*i ;
```

**Завдання 8.**

```
P:= 0; a:=4;  
for i:= 1 to 5 do  
begin  
  a:= 2*a -1;  
  p:= p+a;  
end;
```

3. Дайте відповіді на запитання. Стор. 219 .  
Номери запитань 1-7.

Бажаю здоров'я та успіхів в навчанні.