Программирование на языке Паскаль

Тема. Циклы

Замена for на while и наоборот

Замена for на while и наоборот

```
for i:=1 to 10 do begin {тело цикла} end;
```

```
for i:=a downto b do
begin
{тело цикла}
end;
```

```
i := 1;
while i <= 10 do begin
{тело цикла}
i := i + 1;
end;
```

```
i := a;
while i >= b do begin
{тело цикла}
i := i - 1;
end;
```

Замена цикла for на while возможна всегда.

Замена while на for возможна только тогда, когда можно заранее рассчитать число шагов цикла.

Задания

«А»: Банк выплачивает 15% годовых. Начальная сумма вклада 1000 рублей. Через сколько лет сумма вклада превысит 10000 рублей?

«В»: Вывести все делители целого числа X.

«С»: Составить программу вычисления А в степени n (А и n вводятся с клавиатуры).

«D»: Дано целое число К. Поменять порядок цифр на обратный.

Пример: 2165 – 5612