**Пример печати на рекурсивном спуске:**

procedure p(i: integer);

begin

write(i, ' ');

if i < 5 then

p(i + 1);

end;

Вызов p(0). Результат работы 0 1 2 3 4 5

**Рекурсивный вызов стоит внутри оператора условия. Это необходимое условие для того, чтобы рекурсия когда-нибудь закончилась. При этом каждый раз процедура вызывает сама себя с другим параметром.**

**Пример печати на рекурсивном возврате:**

procedure p(i: integer);

begin

if i < 3 then

p(i + 1);

write(i, ' ');

end;

Вызов p(0). Результат работы 3 2 1 0

**Р(0)**

**Рекурсивный спуск**

**Р(1)**

**Р(2)**

**Рекурсивный возврат**

**Р(3)**

**Пример печати на рекурсивном возврате и на рекурсивном спуске:**

procedure p(i: integer);

begin

write(i, ' ');

if i < 3 then

p(i + 1);

write(i, ' ');

end;

Вызов p(0). Результат работы 0 1 2 3 3 2 1 0