**Оператор ветвления**

IN: if a = b then begin a := 0; goto M end else a := 1;

OUT: a b = m1 УПХ a0 := M БП m2 БП m1: a1 := m2:

Сокращенный иф

УПХ = JNE

БП - JMP

**if a > b then a := 0;**

**a b > m1 УПХ a 0 := m1:**

**—**

**if a > b then goto M;**

**a b > m1 УПХ М БП m1:**

**—**

**if a > b goto M;**

**a b > m1 М БП m1:**

ЦИКОЛ

**for i:=1 while i > 5 do print i;**

**m1: i 1 := i 5 > m2 УПХ i print m1 БП m2:**

**——**

**for i := a while c > d do c := c + 1**

**m1: k a := c d > M2 УПХ c c 1 + := m1 БП m2:**

ОПЕРАТОРЫ ЦИКЛА

**while <BOOL> do <IMPL> ;**

**m\_i: <BOOL> m\_i+1 УПХ <IMPL> m\_i БП m\_i+1**

**i: ( 1 ^ ( 2 \* ( 3 / ( 4 + ( 3 - 1 ) + 2) / 3 ) \* 4 ) ^ 5 ) ^ 32 \* 11 / 22**

o: 1 2 3 4 3 1 - + 2 + / 3 / \* 4 \* 5

s: ( ^ ^