

# Логические операции

- Разные подходы, принятые в языках Паскаль и Си к реализации логических операций  $E_1 \&\& E_2$  и  $E_1 \|\ E_2$ , приводят к разному представлению этих операций в ПОЛИЗ:

	$\underline{a} \ \underline{b} \&\&$	$\underline{a} \ \underline{b} \ \$	ПОЛИЗ операций $\&\&$ и $\ \$ в языке Паскаль
	$\underline{E}_1 ? \underline{E}_2 ? 1 : 0 : 0$		Семантика операции $\&\&$ в языках Си, Си++
или	$\text{if}(! (E_1)) \text{goto } L_1; \text{if}(! (E_2)) \text{goto } L_1; 1; \text{goto } L_2; L_1: 0; L_2: \dots$		
	$\underline{E}_1 ? 1 : \underline{E}_2 ? 1 : 0$		Семантика операции $\ \$ в языках Си, Си++
или	$\text{if}(! (E_1)) \text{goto } L_1; \text{goto } L_2; L_1: \text{if}(! (E_2)) \text{goto } L_3; L_2: 1; \text{goto } L_4; L_3: 0; L_4: \dots$		

- ПОЛИЗ операции  $\&\&$  в языках Си, Си++

$\underline{\underline{E}}_1$	10	!F	$\underline{\underline{E}}_2$	10	!F	1	11	!	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- ПОЛИЗ операции  $\|\$  в языках Си, Си++

$\underline{\underline{E}}_1$	6	!F	9	!	$\underline{\underline{E}}_2$	12	!F	1	13	!	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13