1. LABS

Answers to questions: What is the meaning of |, &, ^, ~, << binary operators? Write a truth table and explain the use of operators with examples.

| ==> syntaxe pro logický součet

& ==> syntaxe pro logický součin

^ ==> syntaxe pro XOR

~ ==> syntaxe pro negaci

<< ==> syntaxe pro posun

OR		
Α	В	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

AND &				
Α	В	Y		
0	0	0		
0	1	0		
1	0	0		
1	1	1		

XOR	^	
Α	В	Υ
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

NEG ~	
Α	<u>Y</u>
0	1
1	0

(1<<PB5) - posune 1 na místo portu PB5

DDRB | (1<<LED_GREEN) - registr DDRB se binárne secte s 0010 0000 (tímto součtem se nějak nezmění původni hodnota ostatních bitů)(toto je nastavení pinů výstupní/vstupní)

PORTB & ~(1<<LED_GREEN); - Nastavý určitý pin na 0 v registru PORTB

PORTB ^ (1<<LED_GREEN); - Změna bitu v registru na opačnou hodnotu než byla predchozí