

# Програмування мовою C++

6

Логічні  
оператори

# Основні групи операторів

Арифметичні оператори

Оператори порівняння

**Логічні оператори**

Побітові оператори

# Логічні оператори

Операндами і результатом є логічні значення (true або false)

**&&** логічне "і" (наприклад, **A&&B**)

**||** логічне "або" (наприклад, **A||B**)

**!** логічне заперечення (наприклад, **!A**)

<b>A&amp;&amp;B</b>	<b>B</b>	false	true
<b>A</b>			
false	false	false	false
true	false	false	true

<b>A  B</b>	<b>B</b>	false	true
<b>A</b>			
false	false	false	true
true	true	true	true

<b>A</b>	false	true
<b>!A</b>	true	false

Якщо у виразі виду **A&&B** перший операнд **A** дорівнює false, то результат буде false незалежно від значення другого операнду **B**. Він в такому випадку не розраховується

Якщо у виразі виду **A||B** перший операнд **A** дорівнює true, то результат буде true незалежно від значення другого операнду **B**. Він в такому випадку не розраховується