

## День 2

УМОВИ



**FivOne**

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

## Умови

- Коротка (if)
- Повна (if - else)
- Складена (декілька умов)

**if(умова) дія ;**

**if(умова) дія 1; дія 2;**



## Коротка умова

**if (умова) дія ;**

Якщо умова вірна, то виконується певна дія.  
яку вказав програміст.

**Приклад:**

```
if (t>0) cout<<"+";
```





## Практика

Завдання  
Спробуємо порахувати

Жили собі люди, які не дуже вміли рахувати .  
До 3 в них ще якось виходило, а далі вони вже не  
могли придумати числа.  
Напишіть код, який реалізує їх систему  
підрахунків.



## Повна умова

```
if (умова) { дія 1 ; }  
else { дія 2; }
```

Якщо умова вірна, то виконується певна дія,  
інакше - виконується інша.

```
if (t>=0)  
    cout<<"+";  
else  
    cout<<"-";
```





**FivOne**

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»



## Практика

Завдання

Визначити стан за температурою.

Вода може знаходитись у трьох агрегатних станах в залежності від температури: твердому (лід), рідкому (вода) та газоподібному (пар)  
Напишіть код, який визначає стан води в залежності від введеної температури



## Складені умови

<b>&amp;&amp;</b>	<b>and</b>
<b>  </b>	<b>or</b>
<b>!</b>	<b>not</b>

```
if (head==count && time<24)
```

