

příkazy větvení programu

- slouží k podmíněnému rozdělení toku programu do dvou větví na základě podmínky. Při jejím splnění je použita jedna větev, při nesplnění se provede větev druhá – nepovinná.
- ve větvi může být jeden příkaz, nebo blok
- prvním příkazem pro větvení je dvojice **if** / **else**, druhým je ternární operátor

Příkaz: **if** – **else**

if (podmínka) při podmínce splněné else není-li podmínka splněna	<i>//Do b zapsat abs(a)</i> if (a > 0) b = a; else b = -a;
---	--

ternární operátor

- náhrada za dvojici `if – else` pro jednodušší výrazy
- na rozdíl od `if – else` je výsledkem výraz, který se dá dále použít v jiném výrazu nebo jako parametr funkce
- má tři parametry – podmínku a výrazy které se provádí při jejím splnění / nesplnění

(podmínka) ? vrácená hodnota při splnění : vrácená hodnota při nesplnění;
b = (a > 0) ? a : -a;
(a > 0) ? b = a : b = -a; // alternativní zápis

Pomocí příkazu `if - else` vyřešte minimum ze tří proměnných
Pomocí ternárního operátoru najděte minimum ze tří proměnných.

```
double a, b, c, v;
```

```
if( (a < b) && (a < c) )  
{  
    v = a;
```

```
}  
else  
{  
    if(b < c) v = b;  
    else v = c;  
} // výsledek je v proměnné v
```

```
.....
```

```
v = (a < b && a < c) ? a : ((b < c) ? b : c) ;
```