

Podmínky v C/C++

Podmínky

- pokud je splněna podmínka, provedou se příkazy v těle podmínky

```
if (podmínka) {  
    /*  
    tělo podmínky;  
    pokud je v těle pouze jeden příkaz,  
    není třeba používat svorky {}  
    */  
}
```

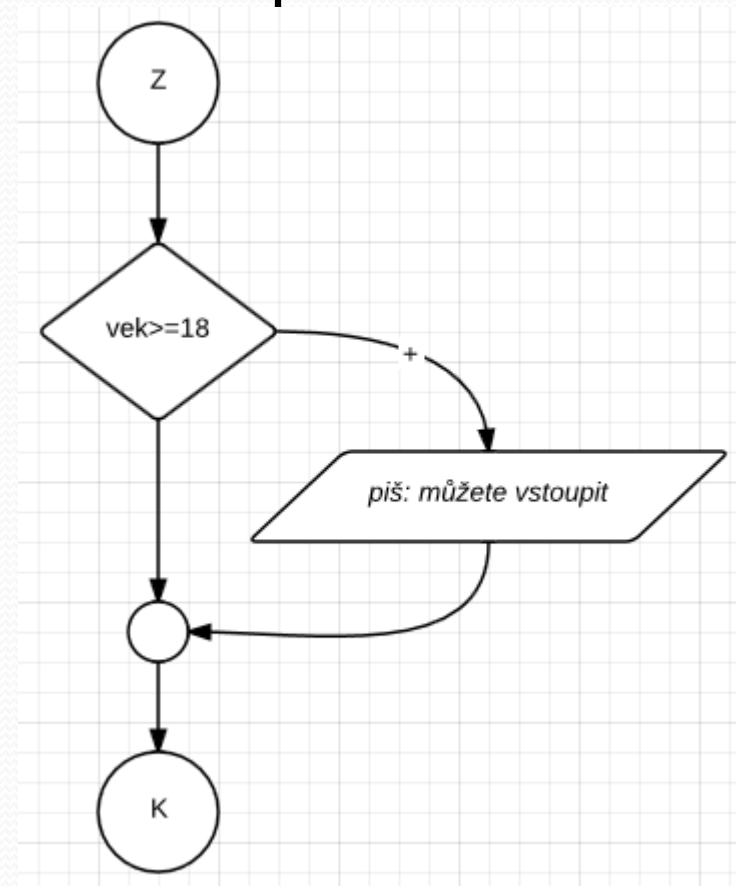
Operátory porovnání

větší	>	vek > 18
menší	<	vek < 18
větší nebo rovno	>=	vek >= 18
menší nebo rovno	<=	vek <= 18
je rovno	==	vek == 18
není rovno	!=	vek != 18
negace	!	!(vek == 18)

Podmínka – příklad

- V případě, že je věk 18 a více, mohu vstoupit.

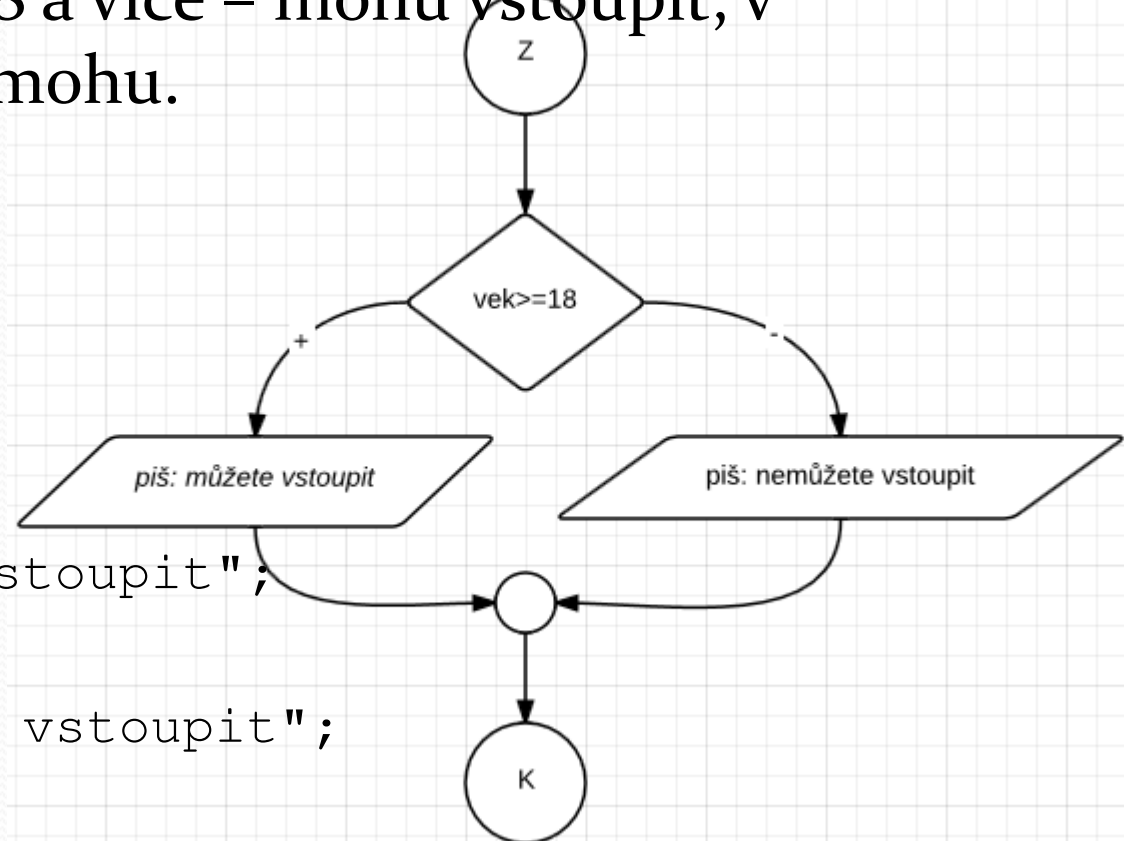
```
int vek;  
cout<<"Zadejte vek";  
cin>>vek;  
if (vek >= 18) {  
    cout<<"Můžete vstoupit";  
}
```



Podmínka – 2. větev

- V případě, že je věk 18 a více – mohu vstoupit; v opačném případě nemohu.

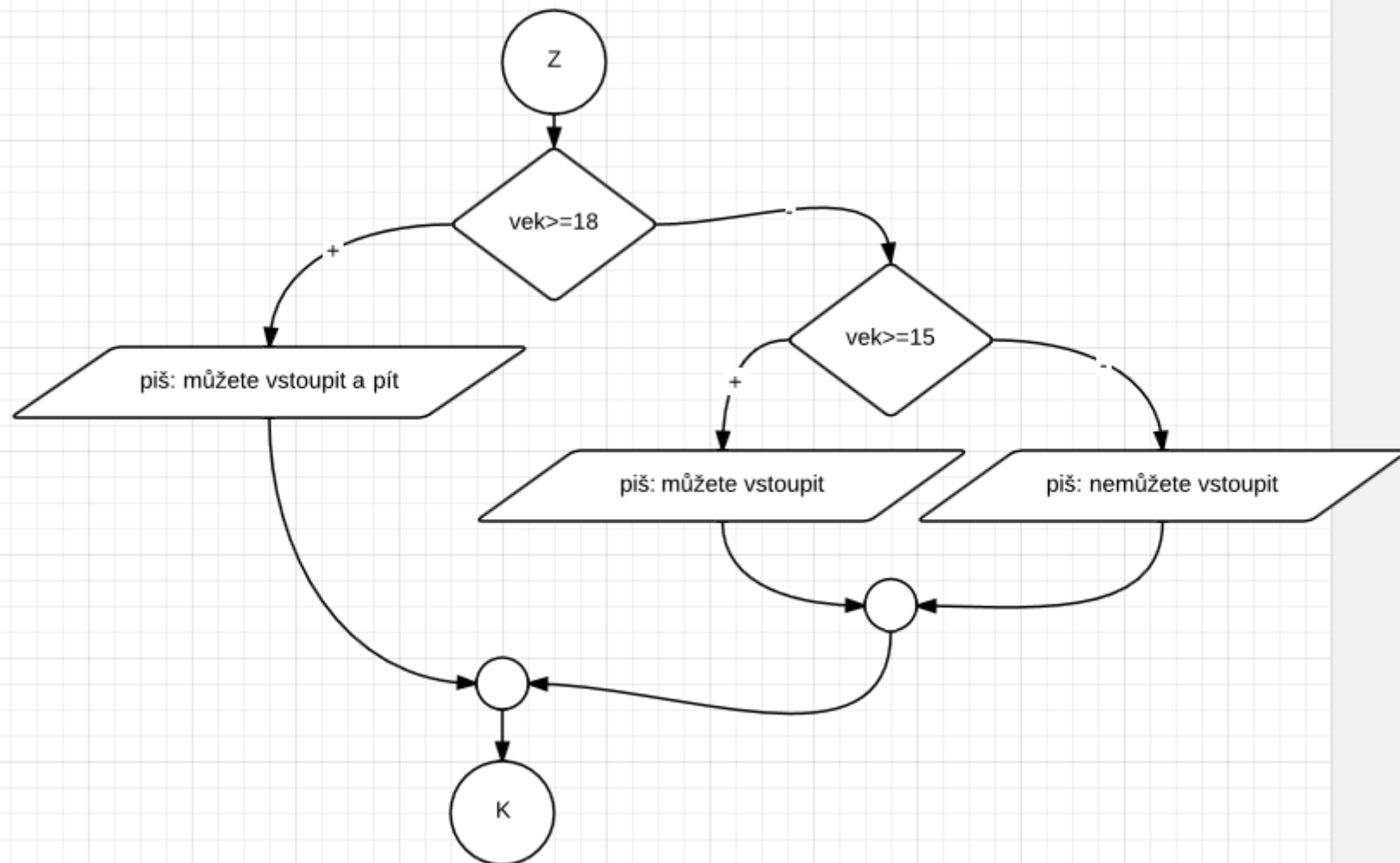
```
int vek;  
cout<<"Zadejte vek";  
cin>>vek;  
if (vek >= 18)  
    cout<<"Můžete vstoupit";  
else  
    cout<<"Nemůžete vstoupit";
```



Další větvení

```
int vek;  
cout<<"Zadejte vek";  
cin>>vek;  
if (vek >= 18)  
    cout<<"Můžete vstoupit a pít";  
else if (vek >=15)  
    cout<<"Můžete vstoupit";  
else  
    cout<<"Nemůžete vstoupit";
```

Další větvení



Složené podmínky – operátory

- **a zároveň**

- operátor: **&&**

- příklad:

```
((vek ==> 12) && (vyska ==> 150))
```

- **nebo**

- operátor : **||**

- *na klávesnici: pravý alt + w*

- příklad:

```
((znamka == 5) || (znamka == 'N'))
```