

# ***C2110 Operační systém UNIX a základy programování***

## **8. lekce**

**PS/2020 Distanční forma výuky: Rev2**

**Petr Kulhánek**

[kulhanek@chemi.muni.cz](mailto:kulhanek@chemi.muni.cz)

Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta  
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

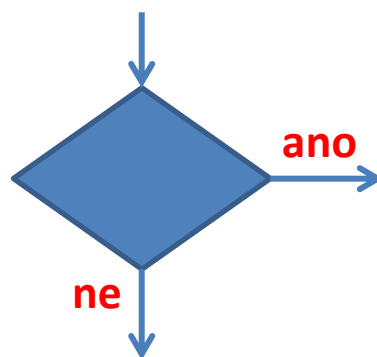
# Shrnutí L7

---

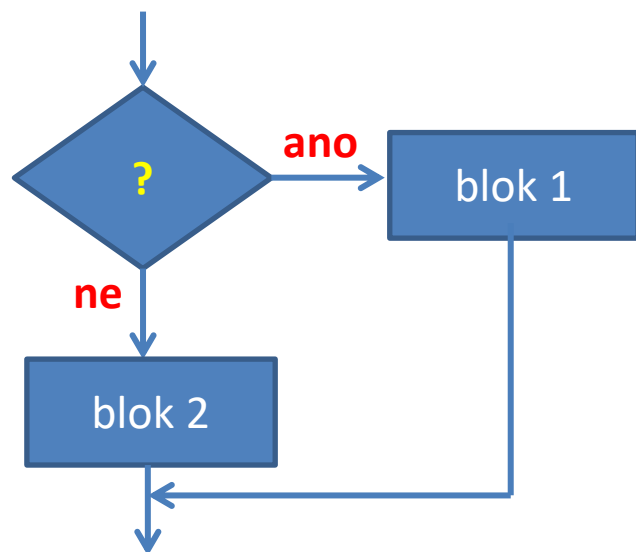
## ➤ Bash

# Blok rozhodování

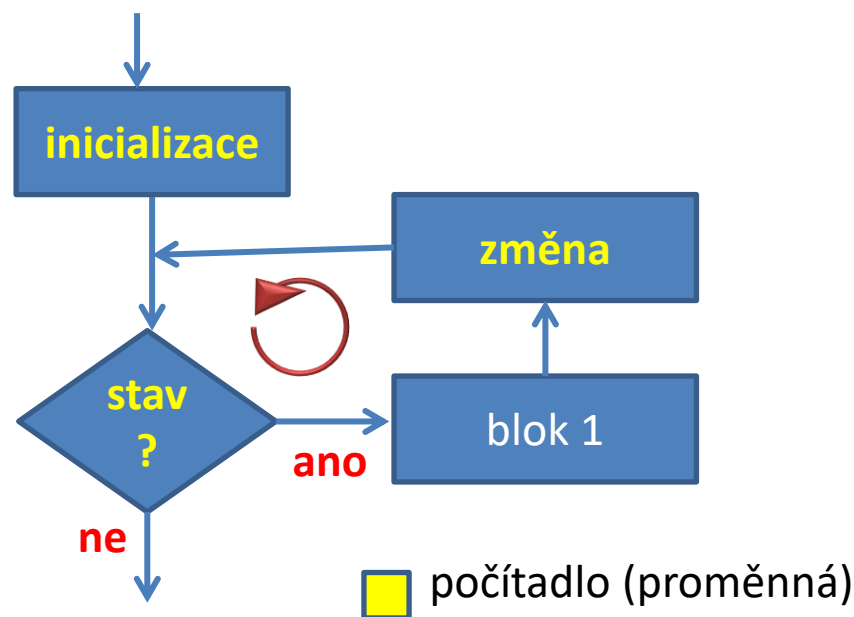
Typické použití bloku rozhodování



Podmíněné vykonání bloku (podmínky)



Cyklické vykonávání bloku (cykly)



# Podmínky

```
if prikaz1; then
    prikaz2
    ...
else
    prikaz3
    ...
fi
```

Je možné testovat návratovou hodnotu příkazu nebo výsledek logického výrazu.

```
if ! mkdir adresar 2> /dev/null; then
    echo "Nemohu vytvorit adresar!"
    exit 1
fi
```

Logické výrazy:

```
[[ cislo1 operator cislo2 ]]
[[ operator retezec1 ]]
```

Složitější logické výrazy:

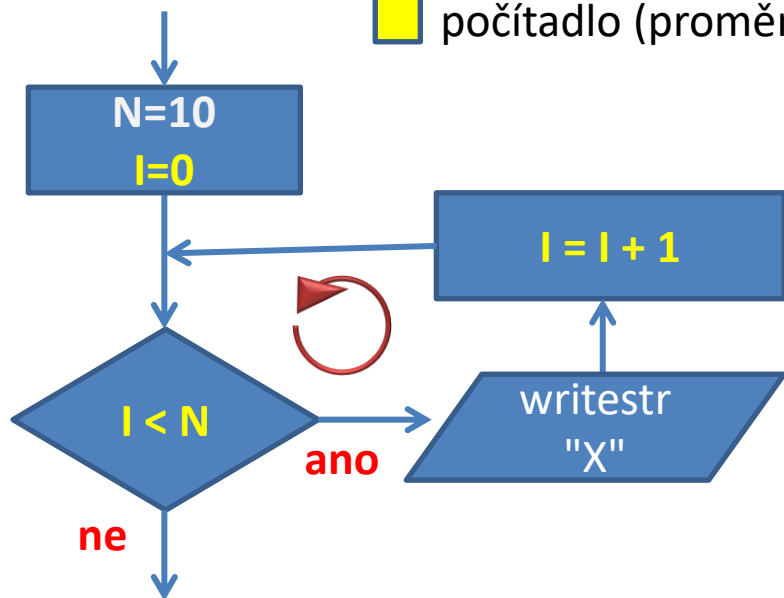
```
||    logické nebo
&&   logické ano
!     negace
```

Příklad:

```
[[ (I -ge 5) && (I -le 10) ]]
```

# Cyklus pomocí while

■ počítadlo (proměnná)



```
N=10
I=0
while [[ I -lt N ]]; do
    echo "X"
    ((I = I + 1))
done
```

```
while prikaz1; do
    prikaz2
    ...
done
```

Cyklus pomocí **while** se používá převážně v situacích, kdy je změna "počítadla" komplexní záležitost a nebo se nedá řídit vyčíslitelným počítadlem (závisí např. na výsledku běhu příkazu).

# Nová látka

---

➤ **Bash**

# Obsah

## ➤ Cyklus

- for vs while

## ➤ Hledání chyb

- syntaktické a logické chyby, zvýrazňování syntaxe, statická analýza, ladění

## ➤ Funkce

## ➤ Lízátková soutěž