

C2110 Operační systém UNIX a základy programování

12. lekce

PS/2020 Distanční forma výuky: Rev3

Petr Kulhánek

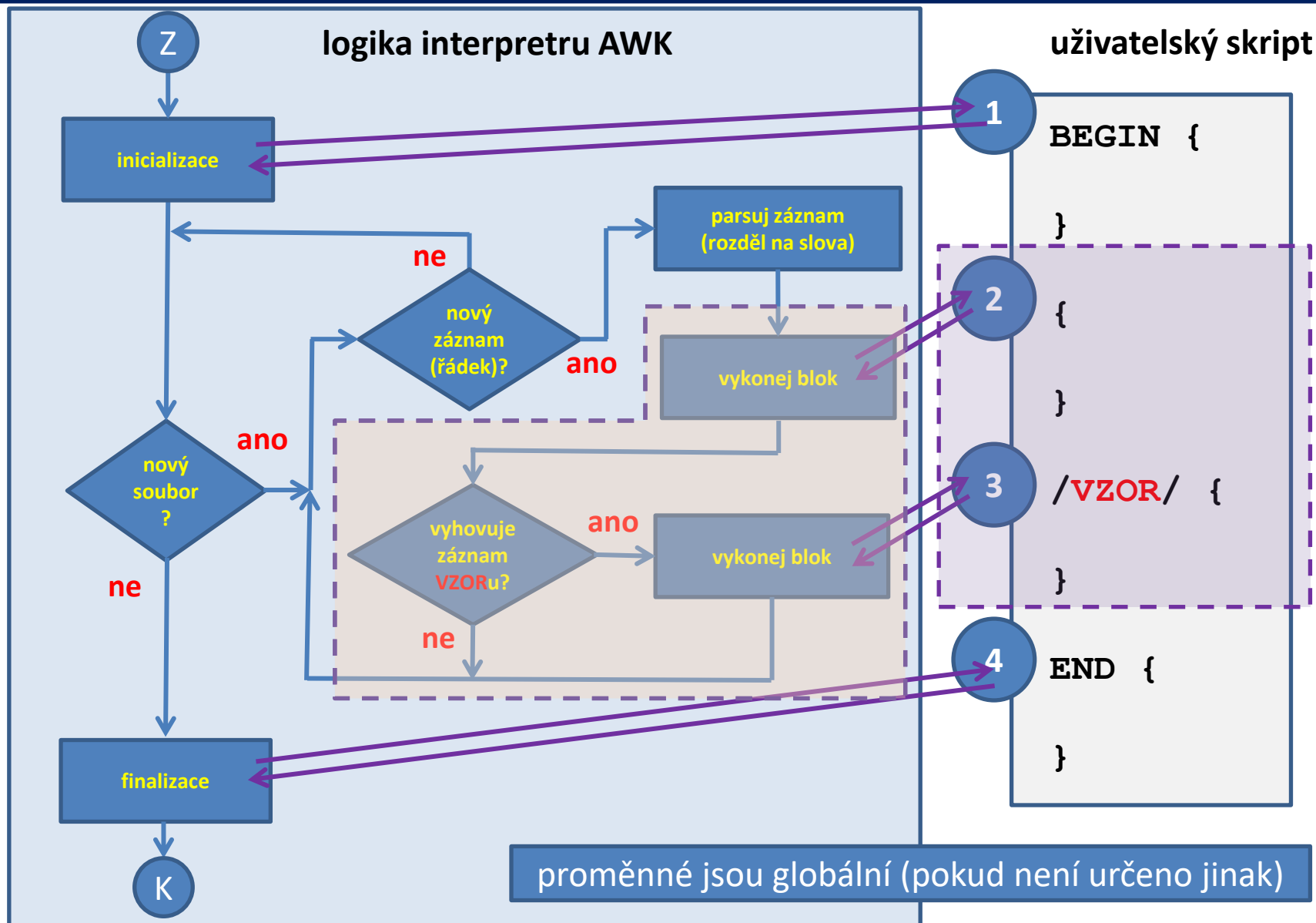
kulhanek@chemi.muni.cz

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

Shrnutí L10

➤ **AWK**

Průběh vykonávání skriptu



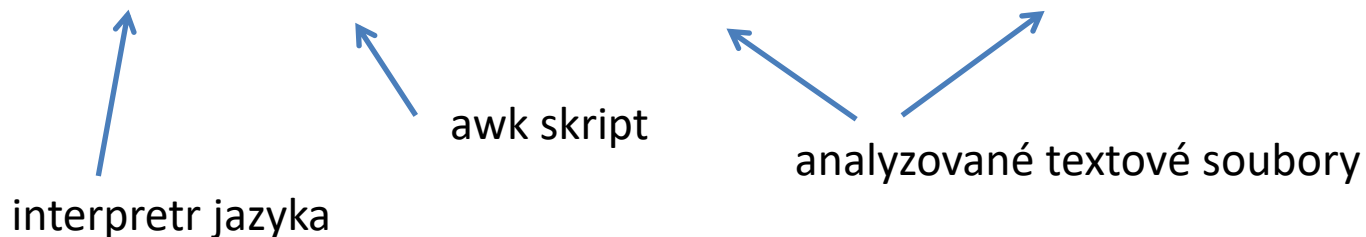
Spouštění AWK skriptů

Zpracování textového souboru:

Nepřímé spouštění:

výsledek je tištěn na obrazovku

```
$ awk -f script.awk vstup1.txt vstup2.txt
```



Analyzovaná data lze zaslat přes standardní vstup:

```
$ awk -f script.awk < vstup.txt
```

```
$ cat soubor.txt | awk -f script.awk
```

Proměnné

Přiřazení do proměnné:

```
A = 10;  
B = "toto je text"  
C = 10.4567;  
D = A + C;
```

Hodnota proměnné:

```
print A + C;  
print B;
```

Speciální proměnné:

NF počet polí v aktuálně prováděném záznamu (Number of Fields)
NR pořadí prováděného záznamu (Number of Records)
\$0 celý záznam
\$1, \$2, \$3 ... jednotlivé pole záznamu

znak **\$** umožňuje programový přístup k jednotlivým polím záznamu

Příklad:

```
for(i=1; i <= NF; i++){  
    sum += $i;  
}
```

Nová látka

➤ **AWK**

➤ AWK

- Podmínky, logické operace
- Řízení běhu (`next`, `exit`)
- Cykly
- Pole