

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

## **11. lekce**

**PS/2020 Distanční forma výuky: Rev4**

**Petr Kulhánek**

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

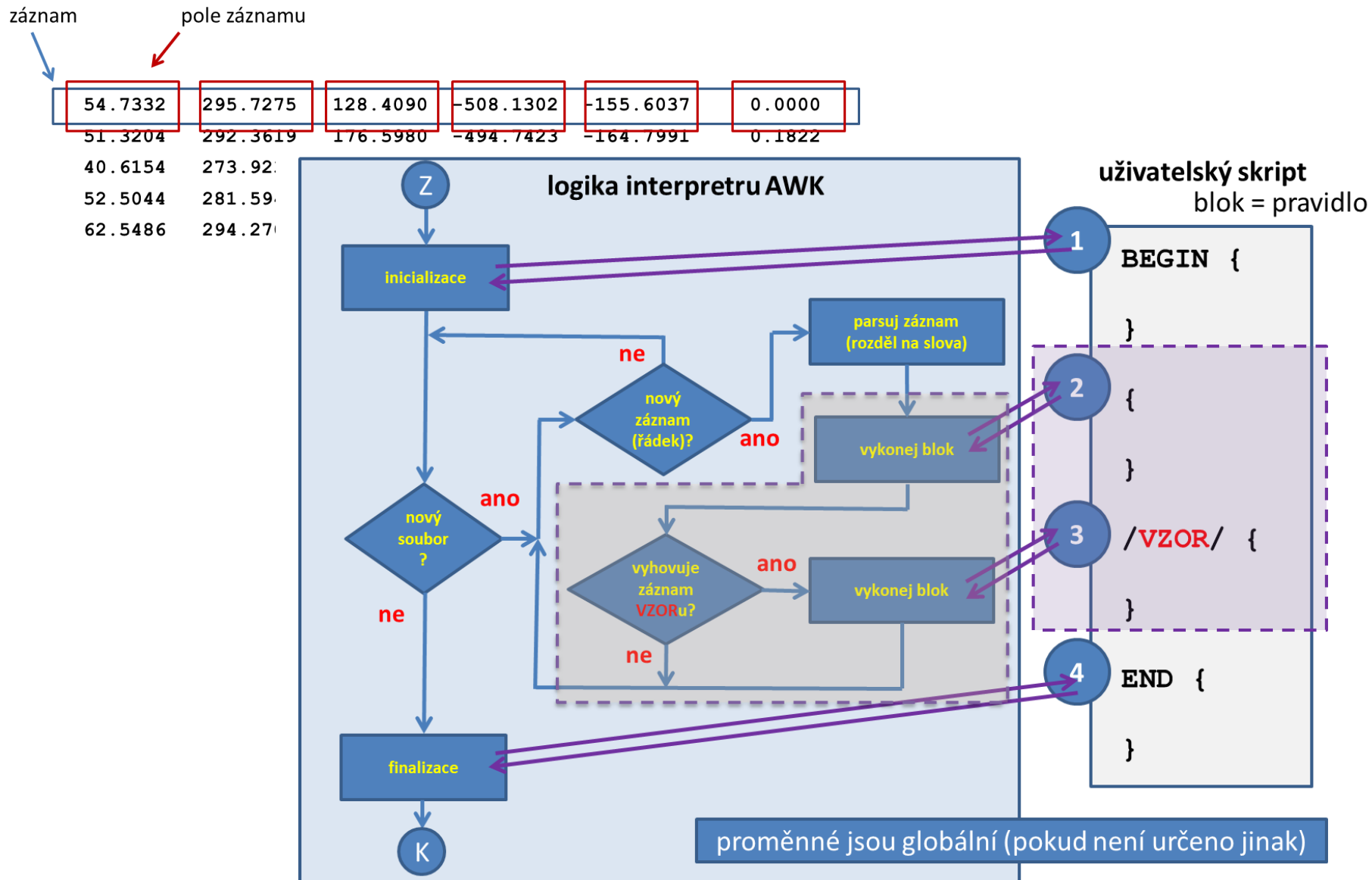
Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta  
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

# Shrnutí L10

---

➤ **AWK**

# Průběh vykonávání skriptu



# AWK skripty

## Nepřímé spouštění:

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

awk skript

výsledek je tištěn na obrazovku

interpret jazyka

analyzovaný textový soubor

Přímé spouštění je možné, ale nedoporučuji jej používat.  
AWK nepodporuje interaktivní režim.

## Speciální proměnné:

<b>\$0</b>	celý záznam
<b>\$1, \$2, \$3 ...</b>	jednotlivé pole záznamu
<b>\$i</b>	pole záznamu určeného proměnnou "i"
<b>NF</b>	počet polí v aktuálně prováděném záznamu (Number of Fields)
<b>NR</b>	pořadí prováděného záznamu (Number of Records)

## Výstup:

neformátovaný: **print** item1[[,] [item2] ...]  
formátovaný: **printf**("format",...)

# Průběžný test II (L1-L7)

## ➤ Test prostřednictvím odpovědníku v IS

Student – Odpovědníky – C2110

- Test II (běžný student)
- Test IIs (studenti se specifickými nároky)

Je možné sestavit pouze jednu sadu otázek a to v době

- od 14. 12. 0:00 do 15. 12. 23:59

Test obsahuje 20 otázek. Standardní doba na vypracování testu je 20 minut. Otázka může mít libovolný počet správných odpovědí. **Hodnotí se odpovědi.** Správná odpověď je +1 bod. Špatně zvolená odpověď je -0,25 bodu. Výsledné skóre je prostý součet všech bodů.

**Je povoleno a doporučeno:**

- Používat terminály. **Doporučuji terminály otevřít před začátkem testu.**
- Část otázek není možné zodpovědět **správně bez on-line přístupu na klastr WOLF v době konání testu.**
- Prohledávat manuálové stránky, svoje zápisky a prezentace předmětu.
- Používat internet, vyhledávače.

**Očekáváme, že test budete vypracovávat samostatně.**

# Nová látka

---

➤ Procvičování

## ➤ Bash + AWK + Gnuplot

- Procvičování
- Praktické ukázky skriptů ke zkoušce