

# UPR

## Cvičení 8

# Soubory

- Zápis textových dat do souboru na disk

```
FILE* soubor = fopen("prvni.txt", "w");  
fprintf(soubor, "%s", buffer);  
fclose(soubor);
```

- Čtení textových dat ze souborů na disk

```
FILE* soubor = fopen("prvni.txt", "r");  
fscanf(soubor, "%s", buffer);  
#fgets(buffer, sizeof(buffer), f);  
fclose(soubor);
```

# Soubory

- Úkol č.1

Načtěte od uživatele číslo  $N$  představující počet čísel. Náhodně vygenerujte  $N$  čísel a uložte je do souboru `cisla.txt`.

- Načtěte čísla ze souboru a vypočtěte jejich součet

# Soubory

- Zápis binárních dat do souboru na disk

```
FILE* soubor = fopen("prvni.txt", "wb");  
fwrite(&num, sizeof(num), 1, f);  
fclose(soubor);
```

- Čtení binárních dat ze souborů na disk

```
FILE* soubor = fopen("prvni.txt", "rb");  
fread(&num, sizeof(num), 1, f);  
fclose(soubor);
```

# Soubory

- Úkol č.2

Vytvořte strukturu `User{ char name[32]; int age; };`

Načtěte od uživatele číslo N představující počet uživatelů

Načtěte jméno a věk každého uživatele a ukládejte strukturu do binárního souboru

- Načtěte uživatele z binárního souboru a vypište je