

Písemka 3

Zadání

Stáhněte si projekt pisemka3.zip a rozbalte jej.

Vytvoříte funkci, která bude mít následující hlavičku:

```
int matrixOperation (FILE*, FILE*, FILE*);
```

Tato funkce bude načítat dvě matice z otevřených souborů, provede operaci a výsledek uloží do souboru. Výsledný soubor bude mít stejný formát jako vstupní soubor.

Varianty

- Oprava 1. písemky: operace je součet matic
- Oprava 2. písemky: operace je součin matic

Pokud vše proběhne správně, funkce vrátí nenulovou hodnotu.

Pokud nastane chyba, funkce vrátí nulu (například pokud matice nemají stejný rozměr).

Parametry:

- FILE* - vstupní soubor 1
- FILE* - vstupní soubor 2
- FILE* - výstupní soubor

Formát vstupního souboru:

První dvě čísla udávají rozměr matice $M \times N$. Následují čísla zapsaná v řádcích oddělená mezerou. Čísla budou celá a mohou být i záporná. Můžete očekávat, že formát souborů bude správný.

Poznámky:

Nečekám, že vytvoříte neprůstředný program, dejte si ovšem pozor na rozsahy čísel, dynamickou alokaci a další.

Definici funkce pište do souboru `main.c`

Očekávám, že ve funkci `int matrixOperation(FILE*, FILE*, FILE*);` nebude žádný jiný výpis než do souborů. Pomocné výpisy po odevzdání budou hodnoceny zápornými body.