

Programovanie (1) v C/C++ 2026/27

Cvičenia 2, príklad 1 (rozcvička)

Zlomky

Napište program, ktorý zo vstupu načíta kladné celé číslo n a vypíše tabuľku zlomkov tvaru i/n pre $i = 1, 2, \dots, n$ vo formáte ako v ukážke nižšie. Na každom riadku výstupu je čitateľ a menovateľ oddelené lomítkom, medzera a číselná hodnota zlomku vypísaná na tri desatinné miesta.

Príklad vstupu:

4

Príklad výstupu:

```
1/4 0.250
2/4 0.500
3/4 0.750
4/4 1.000
```

Pomôcky: (1) Nezabudnite, že ak delíte dve celé čísla, výsledok bude celé číslo (viď prednáška 2). Ak chcete získať hodnotu aj s desatinnými ciframi, musíte jedno z čísel pretypovať na `double`

```
int a = 3;
int b = 2;
double x = a / b;           // x je 1.0
double y = a / (double) b; // y je 1.5
```

(2) Výpis na tri desatinné miesta dosiahnete pomocou formátovacieho reťazca `%.3f` vo funkcii `printf`.

```
printf("%.3f", 2.0/3.0); // vypíše 0.667
```