

Úloha 1.1 Napíšte program, ktorý vypíše nasledujúci reťazec na obrazovku: `Hello world!`

Úloha 1.2 Napíšte program, ktorý načíta znak z klávesnice a v nasledujúcom riadku ho vypíše.

Úloha 1.3 Napíšte program, ktorý načíta dve ľubovoľné čísla a vypíše ich súčet a súčin. Pokúste sa program zapísať bez použitia príkazu priradenia. Na vstupe načítajte dve celé čísla oddelené medzerou, nasledované koncom riadku. Výstup pozostáva z dvoch riadkov, každý nasledovaný koncom riadku. V prvom riadku je reťazec `Sucet nacitanych cisiel` je: nasledovaný súčtom načítaných čísiel. V druhom riadku je reťazec `Sucin nacitanych cisiel` je: nasledovaný súčinom načítaných čísiel. Korektne sa správajúci program odkrojujte.

Ukážka vstupu:

10 8

Výstup pre ukážkový vstup:

`Sucet nacitanych cisiel je: 18`

`Sucin nacitanych cisiel je: 80`

Úloha 1.4 Napíšte program, ktorý načíta ľubovoľné celé číslo a vypíše jeho druhú mocninu. Korektne sa správajúci program odkrojujte.

Ukážka vstupu:

8

Výstup pre ukážkový vstup:

`Druha mocnina cisla 8 je: 64`

Úloha 1.5 Napíšte program, ktorý načíta z klávesnice polomer kruhu a vypíše jeho obvod. Môžete predpokladať, že $\pi = 3.14$.

Ukážka vstupu:

6

Výstup pre ukážkový vstup:

`Obvod kruhu s polomerom 6 je: 37.68`

Úloha 1.6 Napíšte program, ktorý vypíše nasledujúci reťazec:

```
\*/Toto je "backslash": '\'\*/
```

Pred prvým znakom by mal byť tabulátor, za posledným znakom by mal byť nový riadok.

Úloha 1.7 Napíšte program, ktorý načíta ľubovoľné číslo a vypíše to isté číslo s 20%-nou daňou. Pokúste sa program zapísať bez použitia príkazu priradenia. Na vstupe načítajte celé číslo nasledované koncom riadku. Výstup pozostáva z dvoch riadkov, každý nasledovaný koncom riadku. V prvom riadku je `Cena bez dane`: nasledovaná načítaným číslom. V druhom riadku je `Predajna cena s danou 20%`: nasledovaná cenou s DPH zaokrúhlenou na jedno desatinné miesto. Cenu bez dane na výstupe vypisujte na platný počet desatinných miest.

Ukážka vstupu:

10

Výstup pre ukážkový vstup:

Cena bez dane: 10

Predajna cena s danou 20%: 12.0

Úloha 1.8 Napíšte program, ktorý vypočíta objem kvádra s presnosťou na 3 desatinné miesta. Vstupom je jeden riadok obsahujúci tri reálne čísla oddelené medzerami. Riadok je ukončený znakom konca riadku. Výstupom je jeden riadok obsahujúci správu Objem: nasledovanú jednou medzerou, vypočítanou hodnotou zaokrúhlenou na tri desatinné miesta a znakom konca riadku.

Ukážka vstupu:

22.21 33.31 44.41

Výstup pre ukážkový vstup:

Objem: 32855.189

Úloha 1.9 Program z úlohy 1.1 skompilujte, tak aby ste si vyskúšali všetky kroky kompilácie programov v jazyku C. Zistite čo robia prepínače `-o` a `-v` (pozrite si manuál k príkazu gcc). V závere si vyskúšajte krokovanie programu.