

**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: 180`

**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 2 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.