


Napište program v jazyce C, který přečte z textového souboru *cisla.txt* dvojice čísel. První přečtené číslo představuje základ, druhé číslo exponent. Program umocní základ na exponent. Zjistí, zda je základ prvočíslem. Výsledky vypíše na obrazovku dle vzoru. Vytvoří výstupní soubor prvočíselných základů.

Kontrola v/v operací.	4 body
Přečtení čísel ze souboru <i>cisla.txt</i> .	2 body
Pro zjištění mocniny $z^e$ a prvočísla napište funkce.	6 bodů
Pořadové číslo.	2 body
Přesný výpis na obrazovku dle vzoru.	4 body
Do textového souboru <i>vystup.txt</i> запишіte pouze dvojice čísel, jejichž základ je prvočíslem.	4 body
Zjištění průměrné hodnoty čísel ve druhém sloupci.	3 body


Ukázka souboru *cisla.txt*

 *cisla.txt* – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

1 4 2 7 3 6 2 10 5 2 6 6 4 3 3 4 7 2 7 3

Ukázka výpisu programu

 praktickaproverkab

Vypis čísel ze souboru *cisla.txt*


```
-----
poradi zaklad exponent   mocnina
1.      1         4       1
2.      2         7      128
3.      3         6      729
4.      2        10     1024
5.      5         2       25
6.      6         6     46656
7.      4         3       64
8.      3         4       81
9.      7         2       49
10.     7         3      343
```

Prumerna hodnota cisla ve druhem sloupci je 4.7

Soubor *cisla.txt* obsahuje 10 dvojic čísel.

Byl vytvořen soubor *vystup.txt* s počtem dvojic čísel rovným 8.  
Press [Enter] to close the terminal ...

Ukázka souboru *vystup.txt*

 *vystup.txt* – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

Vypis čísel s prvociselny m zakladem ze souboru *cisla.txt*

```
-----
1.      1         4       1
2.      2         7      128
3.      3         6      729
4.      2        10     1024
5.      5         2       25
6.      3         4       81
7.      7         2       49
8.      7         3      343
```

Prumerna hodnota cisla ve druhem sloupci je 4.8

Soubor *vystup.txt* obsahuje 8 dvojic čísel.