


Napište program v jazyce C, který přečte z textového souboru *cisla.txt* dvojice čísel představujících dráhu v metrech a čas v sekundách. Zjistí rychlost v metrech za sekundu a v kilometrech za hodinu. Výsledky budou vypsány na obrazovku a do textového souboru *prevody.txt* dle vzoru.

Kontrola v/v operací.	4 body
Přečtení čísel ze souboru <i>cisla.txt</i> .	2 body
Pro rychlosti v metrech za sekundu a kilometrech za hodinu napište funkce.	6 bodů
Pořadové číslo.	2 body
Přesný výpis na obrazovku dle vzoru.	4 body
Do textového souboru <i>prevody.txt</i> запиšte pouze dráhu a čas s rychlostí vyšší než 10 m/s. Dráhu vypište členěnou na kilometry a metry, čas rozdělte na minuty a sekundy dle vzoru. Rychlost vyjádřete v kilometrech za hodinu. Ke zjištění rychlosti napište funkci.	4 body
Zjištění průměrné dráhy v metrech.	3 body

Ukázka souboru *cisla.txt*
 *cisla.txt* – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
940 2344
19258 2484
467 19
7639 2959
13503 356
29335 1693
19116 247
7566 1009
22816 1419
19047 1055
14001 2525
16131 1358
26615 612
12644 158
17555 2414
```

Ukázka výpisu programu na obrazovku

 *proverkarychlost*


```
poradi      draha      cas      rychlost
-----
1.    940 metru 2344 sekund  0.40 m/s
2. 19258 metru 2484 sekund  7.75 m/s
3.   467 metru  19 sekund 24.58 m/s
4.  7639 metru 2959 sekund  2.58 m/s
5. 13503 metru  356 sekund 37.93 m/s
6. 29335 metru 1693 sekund 17.33 m/s
7. 19116 metru  247 sekund 77.39 m/s
8.  7566 metru 1009 sekund  7.50 m/s
9. 22816 metru 1419 sekund 16.08 m/s
10. 19047 metru 1055 sekund 18.05 m/s
11. 14001 metru 2525 sekund  5.54 m/s
12. 16131 metru 1358 sekund 11.88 m/s
13. 26615 metru  612 sekund 43.49 m/s
14. 12644 metru  158 sekund 80.03 m/s
15. 17555 metru 2414 sekund  7.27 m/s
```

Prumerna delka drahy je 15108.87 metru.

Ze souboru *cisla.txt* bylo precteno 15 dvojic cisel.

Soubor *prevody.txt* byl vytvoren.

Press [Enter] to close the terminal ...

Ukázka výstupního souboru *prevody.txt*
 *prevody.txt* – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
poradi      draha      cas      rychlost
-----
1.    0 km 467 metru  0 minut 19 sekund 88.48 km/h
2.   13 km 503 metru  5 minut 56 sekund 136.55 km/h
3.   29 km 335 metru 28 minut 13 sekund  62.38 km/h
4.   19 km 116 metru  4 minut  7 sekund 278.61 km/h
5.   22 km 816 metru 23 minut 39 sekund  57.88 km/h
6.   19 km  47 metru 17 minut 35 sekund  64.99 km/h
7.   16 km 131 metru 22 minut 38 sekund  42.76 km/h
8.   26 km 615 metru 10 minut 12 sekund 156.56 km/h
9.   12 km 644 metru  2 minut 38 sekund 288.09 km/h
```

Do souboru *prevody.txt* bylo zapsano 9 dvojic cisel.