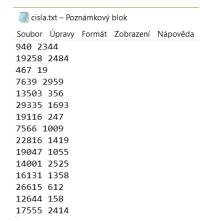
Napište program v jazyce C, který přečte z textového souboru *cisla.txt* dvojice čísel představujících dráhu v metrech a čas v sekundách. Zjistí rychlost v metrech za sekundu a v kilometrech za hodinu. Výsledky budou vypsány na obrazovku a do textového souboru *prevody.txt* dle vzoru.

Kontrola v/v operací.	4 body
Přečtení čísel ze souboru cisla.txt.	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> zapište 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



Ukázka výpisu programu na obrazovku

■ proverkarychlost								
poradi	draha			cas	rych:	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											
porad	i				draha				cas	rycl	nlost
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.