

Soubor **DATALOG.CSV** obsahuje údaje o počítačích připojených k Internetu prostřednictvím proxy serveru. Jeho součástí je označení PC, čas začátku připojení, čas ukončení připojení a množství přenesených dat v bytech. Navrhněte a realizujte programové řešení pomocí jazyka C, které nabídne denní statistický přehled v podobě webové stránky. Program bude obsahovat řešení těchto úloh:

1. Načtení souboru do vhodné datové struktury.	5b.
2. Seřídění záznamů <ul style="list-style-type: none"> dle jednotlivých PC vzestupně, v rámci stejného PC podle přenesených dat sestupně. 	5b. 5b.
3. Pro zjištění celkové doby připojení v minutách napište funkci.	3b.
4. Kontrolní výpis seříděných dat na obrazovku.	1b.
5. Statistické informace v podobě tabulky bude možné uložit jako webovou stránku s příponou HTML. Záznamy budou seřazeny podle množství přenesených dat (sestupně). Tabulka bude obsahovat souhrny údajů pro jednotlivá PC dle předlohy (<ul style="list-style-type: none"> celková doba připojení v minutách, celkový počet přenesených dat v bytech). 	3b. 1b. 1b.
6. Dodržujte zásady strukturovaného programování.	1b.

datalog.csv – vstupní soubor

```
PC1 6:55 7:25 5140237
PC3 7:02 7:39 2345781
PC1 7:58 8:05 541702
PC4 8:21 8:54 1457784
PC2 8:38 8:49 452788
PC5 8:39 9:02 1506117
PC6 9:32 9:45 644162
PC2 10:01 10:24 552331
PC3 10:05 10:08 102341
PC4 10:41 11:06 7801234
PC1 11:14 11:25 347800
PC5 11:18 11:27 401235
PC3 11:35 11:55 1450622
PC6 12:35 12:51 745002
PC5 13:02 13:15 325404
PC1 13:24 13:57 1024756
PC2 13:26 14:01 2501200
PC4 13:58 14:18 1203740
PC5 14:26 14:48 974560
PC2 14:59 15:24 3479023
```

ukázka výpisu

KONTROLNI VYPIS SETRIDENYCH DAT

```
PC1 6:55 7:25 30 5140237
PC1 13:24 13:57 33 1024756
PC1 7:58 8:05 7 541702
PC1 11:14 11:25 11 347800
PC2 14:59 15:24 25 3479023
PC2 13:26 14:01 35 2501200
PC2 10:01 10:24 23 552331
PC2 8:38 8:49 11 452788
PC3 7:02 7:39 37 2345781
PC3 11:35 11:55 20 1450622
PC3 10:05 10:08 3 102341
PC4 10:41 11:06 25 7801234
PC4 8:21 8:54 33 1457784
PC4 13:58 14:18 20 1203740
PC5 8:39 9:02 23 1506117
PC5 14:26 14:48 22 974560
PC5 11:18 11:27 9 401235
PC5 13:02 13:15 13 325404
PC6 12:35 12:51 16 745002
PC6 9:32 9:45 13 644162
```

Byl vytvořen soubor data.html.

data.html – výstupní soubor

pc	start	konec	minuty	data
PC1	6:55	7:25	30 min	5140237 b
	13:24	13:57	33 min	1024756 b
	7:58	8:05	7 min	541702 b
	11:14	11:25	11 min	347800 b
PC2	14:59	15:24	25 min	3479023 b
	13:26	14:01	35 min	2501200 b
	10:01	10:24	23 min	552331 b
	8:38	8:49	11 min	452788 b
PC3	7:02	7:39	37 min	2345781 b
	11:35	11:55	20 min	1450622 b
	10:05	10:08	3 min	102341 b
PC4	10:41	11:06	25 min	7801234 b
	8:21	8:54	33 min	1457784 b
	13:58	14:18	20 min	1203740 b
PC5	8:39	9:02	23 min	1506117 b
	14:26	14:48	22 min	974560 b
	11:18	11:27	9 min	401235 b
	13:02	13:15	13 min	325404 b
PC6	12:35	12:51	16 min	745002 b
	9:32	9:45	13 min	644162 b