

Vytvořte program v jazyce C, který s využitím vzorového datového souboru závodnic ve slalomu sjezdového lyžování **ZAVODNICI.TXT** bude obsahovat řešení těchto úloh:

1. načtení souboru do vhodné datové struktury. Načtena budou pouze data ze souboru bez názvů sloupců;	7b.
2. proveďte kontrolu vstupně / výstupních operací souborů;	1b.
3. výpis startovní listiny na obrazovku dle vzoru;	3b.
4. napište funkci, popř. více funkcí, které zjistí součet obou časů;	6b.
5. vytvořte výstupní textový soubor <i>vysledkova_listina.txt</i> dle vzoru; pro výpočet součtu obou časů využijte vlastní funkci, popř. funkce;	7b.
6. dodržujte zásady strukturovaného programování.	1b.

zavodnici.txt – vstupní soubor



zavodnici.txt – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

startovni cislo jmeno 1.kolo 2.kolo

```
1 Vonn Lindsey 0:55.65 0:59.45
2 Goggia Sofia 0:55.71 1:01.11
3 Schnarf Johanna 0:56.08 1:02.51
4 Regensburg Viktoria 0:55.98 1:10.02
5 Ledecka Ester 0:56.42 0:59.36
6 Weirather Tina 0:56.14 1:04.06
7 McKennis Alice 0:55.93 1:00.01
8 Curtoni Irene 0:57.65 0:56.64
9 Schmidthofer Nicole 0:56.34 1:00.58
10 Flury Jasmine 0:56.98 1:00.45
11 Shiffrin Mikaela 0:55.98 0:54.88
12 Hansdotter Frida 0:56.35 0:55.94
```

Ukázka výpisu



proverkaolympiada

S T A R T O U N I L I S T I N A - S L A L O M Z E N Y

```
startovni cislo| prijmeni | jmeno |cas 1. kola|cas 2. kola
-----
1| Vonn| Lindsey| 0:55.65| 0:59.45
2| Goggia| Sofia| 0:55.71| 1:01.11
3| Schnarf| Johanna| 0:56.08| 1:02.51
4| Regensburg|Viktoria| 0:55.98| 1:10.02
5| Ledecka| Ester| 0:56.42| 0:59.36
6| Weirather| Tina| 0:56.14| 1:04.06
7| McKennis| Alice| 0:55.93| 1:00.01
8| Curtoni| Irene| 0:57.65| 0:56.64
9|Schmidthofer| Nicole| 0:56.34| 1:00.58
10| Flury| Jasmine| 0:56.98| 1:00.45
11| Shiffrin| Mikaela| 0:55.98| 0:54.88
12| Hansdotter| Frida| 0:56.35| 0:55.94
-----
```

Byl vytvořen soubor *vysledkova_listina.txt*.

Press [Enter] to close the terminal ...

Vysledkova_listina.txt – výstupní soubor



vysledkova_listina.txt – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

V Y S L E D K O V A L I S T I N A

```
poradi|cislo| prijmeni | jmeno | 1.kolo| 2.kolo| celkem | ztrata
-----
1| 11| Shiffrin| Mikaela|0:55.98|0:54.88|01:50.86|
2| 12| Hansdotter| Frida|0:56.35|0:55.94|01:52.29|+00:01.43
3| 8| Curtoni| Irene|0:57.65|0:56.64|01:54.29|+00:03.43
4| 1| Vonn| Lindsey|0:55.65|0:59.45|01:55.10|+00:04.24
5| 5| Ledecka| Ester|0:56.42|0:59.36|01:55.78|+00:04.92
6| 7| McKennis| Alice|0:55.93|1:00.01|01:55.94|+00:05.08
7| 2| Goggia| Sofia|0:55.71|1:01.11|01:56.82|+00:05.96
8| 9|Schmidthofer| Nicole|0:56.34|1:00.58|01:56.92|+00:06.06
9| 10| Flury| Jasmine|0:56.98|1:00.45|01:57.43|+00:06.57
10| 3| Schnarf| Johanna|0:56.08|1:02.51|01:58.59|+00:07.73
11| 6| Weirather| Tina|0:56.14|1:04.06|02:00.20|+00:09.34
12| 4| Regensburg|Viktoria|0:55.98|1:10.02|02:06.00|+00:15.14
```