

Vytvořte program v jazyce C, který s využitím vzorového datového souboru závodnic sjezdového lyžování v kombinaci **startovni\_listina\_kombinace\_zeny.txt** vyřeší následující úlohy:

1. načtení vstupního souboru do vhodné datové struktury.	4 b.
2. proveďte kontrolu vstupně / výstupních operací souborů;	2 b.
3. výpis startovní listiny na obrazovku dle vzoru;	4 b.
4. napište funkci, popř. více funkcí, které zjistí součet obou časů v setinách sekundy;	4 b.
5. napište funkci, která převede součet časů v setinách sekundy zpět na čas v zobrazeném formátu <b>minuty:sekundy,setiny sekundy</b> ;	3 b.
5. vytvořte výstupní textový soubor <b>vysledkova_listina_kombinace_zeny.txt</b> dle vzoru; pro výpočet součtu obou časů, třídění pole struktur využijte vlastní funkce;	6 b.
6. Vypočítejte ztrátu na vedoucí závodnici.	2 b.

startovni\_listina\_kombinace\_zeny.txt – vstupní soubor

```
*startovni_listina_kombinace_zeny.txt – Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
1 Katharina Huberova AUT 1:35,68 53,11
2 Ester Ledeca CZE 1:32,43 55,89
3 Michelle Gisinova CHE 1:33,42 52,25
4 Christine Scheyerova AUT 1:32,42 56,83
5 Ramona Siebenhoferova AUT 1:32,56 57,13
6 Frederica Brignoneova FRA 1:33,11 54,41
7 Laura Gaucheova FRA 1:34,08 55,96
8 Marusa Saioniova SLO 1:33,07 57,05
9 Wendy Holdenerova CHE 1:33,41 53,31
10 Julija Pleskovova RUS 1:33,54 57,16
```

Ukázka výpisu na obrazovku

```
Alpske lyzovani startovni listina K O M B I N A C E Z E N Y
-----
startovni cislo      jmeno      prijmeni stat      sjezd slalom
-----
1 Katharina          Huberova  AUT      1:35,68  53,11
2 Ester              Ledeca    CZE      1:32,43  55,89
3 Michelle            Gisinova  CHE      1:33,42  52,25
4 Christine           Scheyerova AUT      1:32,42  56,83
5 Ramona              Siebenhoferova AUT      1:32,56  57,13
6 Frederica           Brignoneova FRA      1:33,11  54,41
7 Laura              Gaucheova FRA      1:34,08  55,96
8 Marusa              Saioniova SLO      1:33,07  57,05
9 Wendy              Holdenerova CHE      1:33,41  53,31
10 Julija             Pleskovova RUS      1:33,54  57,16

Soubor vysledkova_listina_kombinace_zeny.txt byl vytvoren.
Press [Enter] to close the terminal ...
```

vysledkova\_listina\_kombinace\_zeny.txt – výstupní soubor

```
*vysledkova_listina_kombinace_zeny.txt – Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
A L P S K E L Y Z O V A N I - K O M B I N A C E Z E N Y
-----
poradi      jmeno      prijmeni stat      sjezd slalom      celkem      ztrata
-----
1.  Michelle      Gisinova  CHE      1:33,42  52,25  2:25,67
2.  Wendy          Holdenerova CHE      1:33,41  53,31  2:26,72  0:01,05
3.  Frederica       Brignoneova FRA      1:33,11  54,41  2:27,52  0:01,85
4.  Ester           Ledeca    CZE      1:32,43  55,89  2:28,32  0:02,65
5.  Katharina       Huberova  AUT      1:35,68  53,11  2:28,79  0:03,12
6.  Christine       Scheyerova AUT      1:32,42  56,83  2:29,25  0:03,58
7.  Ramona          Siebenhoferova AUT      1:32,56  57,13  2:29,69  0:04,02
8.  Laura           Gaucheova FRA      1:34,08  55,96  2:30,04  0:04,37
9.  Marusa          Saioniova SLO      1:33,07  57,05  2:30,12  0:04,45
10. Julija         Pleskovova RUS      1:33,54  57,16  2:30,70  0:05,03
```