

Vytvořte program v jazyce C, který s využitím vzorového datového souboru závodníků ve skoku na lyžích **SKOKY.TXT** bude obsahovat řešení těchto úloh:

1. Načtení souboru do vhodné datové struktury. Načtena budou pouze data ze souboru bez názvů sloupců.	6b.
2. Proveďte kontrolu vstupně / výstupních operací souborů.	2b.
3. Výpis na obrazovku: <ul style="list-style-type: none"> <li>celkový počet záznamů (závodníků) v souboru,</li> <li>počet závodníků nezařazených v týmech,</li> <li>závodník, který dosáhl nejdelšího skoku,</li> <li>průměrná délka skoku závodníků zařazených v týmech.</li> </ul>	1b. 2b. 2b. 2b.
4. Napište funkci, která převede české datum ve tvaru D.M.RRRR do podoby data používaného v databázi MySQL v podobě RRRR-MM-RR.	5b.
5. Uložení dat do souboru SKOKY.HTML v podobě HTML tabulky. Do výstupního souboru budou zapsána pouze data o závodnících z České republiky zařazených v týmu. Jednotlivé sloupce budou obsahovat položky: pořadové číslo závodníka (začínající od jedničky), jméno, příjmení, datum narození v podobě RRRR-MM-DD a délku skoku. Pro převedení českého data do podoby formátu data používaného databází MySQL využijte vlastní funkci.	4b.
6. Dodržujte zásady strukturovaného programování.	1b.

skoky.txt – vstupní soubor

```
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
prijmeni;jmeno;datum narozeni;stat;delka;tymy
ALBERER;Oliver;23.7.1992;GER;97;NE
AREN;Andreas;5.1.1988;SWE;110;ANO
BACHLEDA;Marcin;25.11.1985;POL;100;NE
BOSHCHUK;Volodymyr;23.6.1985;UKR;108;NE
CIESLAR;Mateusz;27.3.1994;POL;90;NE
CIKL;Martin;24.5.1990;CZE;100;ANO
DAMJAN;Anze;9.3.1990;SLO;107;ANO
DLUGOPOLSKI;Kristian;18.8.1983;POL;92;NE
EGGENHOFER;Markus;11.8.1991;AUT;104;ANO
ELJAND;Kristjan;1.3.1990;EST;89;NE
ERIKSON;Johan;8.8.1988;SWE;100;ANO
FALLER;Nico;27.7.1991;GER;109;ANO
FETTNER;Manuel;17.12.1988;AUT;89;NE
GRIMHOLM;Isak;22.1.1988;SWE;106;ANO
GRIMHOLM;Jakob;27.2.1989;SWE;90;ANO
GUIGNARD;Antoine;21.9.1987;SUI;112;NE
HAENEL;Christoph;22.2.1992;GER;104;ANO
HAFELE;Mathias;21.7.1986;AUT;93;NE
HELGESEN;Haakon;20.5.1989;NOR;100;NE
HILDE;Terje;6.5.1989;NOR;106;NE
ISKRA;Branko;1.12.1988;SLO;92;NE
JURIS;Jaan;7.3.1980;EST;96;NE
KAISER;Stefan;4.1.1986;AUT;93;NE
KALTENBOECK;Bastian;27.8.1986;AUT;120;ANO
KOROLEV;Alexey;13.11.1990;KAZ;102;NE
KOWAL;Dawid;28.6.1991;POL;97;NE
KUBACKI;Dawid;21.7.1993;POL;103;ANO
```

Ukázka výpisu

```
C:\Data\cecko_IT2\proverka_skoky\zpracuj_skoky.exe
Pocet zavodniku je 60.
Pocet zavodniku nezarazenych v tymech je 36.
Nejdelsi skok 120 metru dosahl Bastian KALTENBOECK z AUT.
Prumerna delka skoku zavodniku zarazenych v tymech je 104.75 metru.
Byl vytvoren soubor skoky.html.
```

skoky.html – výstupní soubor

## Tým České republiky

poradove cislo	jmeno	prijmeni	datum narozeni	delka skoku
1.	Martin	CIKL	1990-05-24	100 m
2.	Jan	MATURA	1983-07-10	101 m
3.	Borek	SEDLAK	1984-01-15	103 m
4.	Ondrej	VACULIK	1989-09-24	105 m