


Vytvořte program v jazyce C, který s využitím vzorového datového souboru žáků **skola.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>• kontrolní výpis dat,</li> <li>• celkový počet záznamů (žáků) v souboru,</li> <li>• počet dívek a počet chlapců,</li> <li>• celkovou absenci školy,</li> <li>• průměrnou absenci na žáka</li> <li>• žáka s nejvyšší absencí.</li> </ul>	2b. 1b. 2b. 1b. 1b. 2b.
4. Napište funkci pro převod data narození do podoby platného rodného čísla (pouze jeho první části před lomítkem).	4b.
5. Uložení dat do souboru trida.htm v podobě HTML tabulky (jednotlivé sloupce budou obsahovat položky: příjmení, jméno, rodné číslo, absence). Žáci budou rozděleni na holky a kluky.	3b.
6. Dodržujte zásady strukturovaného programování.	1b.

skola.txt – vstupní soubor

 skola.txt – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
prijmeni;jmeno;narozen;absence;trida;pohlavi
Bek;Michal;30.5.1990;45;IT3;M
Bezpapec;Alois;16.2.1990;15;IT3;M
Bradna;Adam;14.7.1989;108;IT3;M
Divis;Jan;17.4.1989;34;SV4;M
Dolanska;Marie;5.2.1991;77;U2;F
Dolezal;Marek;6.12.1988;29;SV4;M
Hanak;Lucie;7.3.1991;143;U2;F
Hanak;Lukas;11.12.1990;68;U2;M
Mladek;Milan;14.8.1991;72;U2;M
Novak;Roman;1.6.1989;15;SV4;M
Novakova;Jana;16.7.1991;83;U2;F
Novotny;Jan;4.10.1988;38;SV4;M
Novy;Jan;7.6.1989;145;IT3;M
Novy;Karel;23.8.1988;0;SV4;M
Vonasek;Josef;27.1.1990;5;IT3;M
Zavadil;Pavel;18.6.1989;98;SV4;M
```

Ukázka výpisu

KONTROLNI VYPIS DAT

```

      Bek      Michal      30.5.1990      45      IT3      M
Bezpapec      Alois      16.2.1990      15      IT3      M
      Bradna      Adam      14.7.1989      108      IT3      M
      Divis      Jan      17.4.1989      34      SV4      M
Dolanska      Marie      5.2.1991      77      U2      F
Dolezal      Marek      6.12.1988      29      SV4      M
      Hajna      Lucie      7.3.1991      143      U2      F
      Hanak      Lukas      11.12.1990      68      U2      M
      Mladek      Milan      14.8.1991      72      U2      M
      Novak      Roman      1.6.1989      15      SV4      M
Novakova      Jana      16.7.1991      83      U2      F
      Novotny      Jan      4.10.1988      38      SV4      M
      Novy      Jan      7.6.1989      145      IT3      M
      Novy      Karel      23.8.1988      0      SV4      M
      Vonasek      Josef      27.1.1990      5      IT3      M
      Zavadil      Pavel      18.6.1989      98      SV4      M
```

Celkem zaku: 16

Pocet devcat: 3

Pocet chlapcu: 13

Celkem absence: 975 hodin

Prumerna absence na zaka je 60.94 hodin.

Nejvyssi absenci 145 hodin ma Jan Novy ze tridy IT3.

skola.html – výstupní soubor

## Holky

jméno	příjmení	rodné číslo	absence
Marie	Dolanska	915205	77
Lucie	Hajna	915307	143
Jana	Novakova	915716	83

## Kluci

jméno	příjmení	rodné číslo	absence
Michal	Bek	900530	45
Alois	Bezpapec	900216	15
Adam	Bradna	890714	108
Jan	Divis	890417	34
Marek	Dolezal	881206	29
Lukas	Hanak	901211	68
Milan	Mladek	910814	72
Roman	Novak	890601	15
Jan	Novotny	881004	38
Jan	Novy	890607	145
Karel	Novy	880823	0
Josef	Vonasek	900127	5
Pavel	Zavadil	890618	98