

Vytvořte program v jazyce C, který s využitím vzorového datového souboru **KNIHY.TXT** bude obsahovat řešení těchto úloh:

1. Načtení souboru do vhodné datové struktury. Načtena budou pouze data ze souboru bez názvů sloupců.	8b.
2. Výpis na obrazovku: <ul style="list-style-type: none"> celkový počet záznamů v souboru počet knih a dvd v seznamu celkovou hmotnost knih v členění na kilogramy a gramy název nejnovější knihy a její rok vydání 	1b. 2b. 2b. 2b.
3. Napište funkci, která zjistí, zda kniha obsahuje 10 místné nebo 13 místné ISBN (novější verze používaná od roku 2007) a zároveň z kódu ISBN odstraní pomlčky.	8b.
4. Uložení dat do souboru VYPIS_KNIH.HTM v podobě HTML tabulek (jednotlivé sloupce budou obsahovat položky: číslo, název, nosič, rok vydání, hmotnost a ISBN knihy). Knihy budou rozděleny do dvou tabulek dle délky použitého ISBN.	7b.

knihy.txt – vstupní soubor

```
knihy.txt - Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
idzbozi;nazev;nosic;rok;hmotnost_v_gramech;ISBN;
673415594;KEPLEROVA CARODEJNICE;Kniha;2005;672;80-7205-176-8;
807309200;PETR VELIKY;Kniha;2006;992;80-7306-269-0;
858402299;MUZ NA MESICI;DVD;2001;100;;
859403480;KRALOVSKA TRILOGIE;Kniha;2008;1541;978-80-7360-634-3;
859404674;RASOMON;DVD;2007;110;;
859404677;KID;DVD;2005;420;;
859516538;PRAVIDLA BOJE;DVD;2006;100;;
978807237;CESKY PITAVAL;Kniha;2009;704;978-80-7388-036-1;
978807309;HOLLYWOODSKE KOKTEJLY;Kniha;2004;450;80-7108-210-4;
978807341;MILA PANE;Kniha;2007;1319;978-80-7185-821-8;
```

Ukázka výpisu

```
D:\C++\IT3\opakování 2. ročníku\proverka_knihy\zpracuj_knihy.exe
Pocet zaznamu v souboru je 10.
Pocet knih je 6.
Pocet dvd je 4.
Celkova hmotnost knih je 5 kg a 678 g.
Nejnovejsi kniha je CESKY PITAVAL vydana v roce 2009.
Byl vytvoren soubor vypis_knih.htm.
```

vypis_knih.htm – výstupní soubor

Seznam knih s ISBN-10

cislo	nazev	nosic	rok vydani	hmotnost	ISBN
673415594	KEPLEROVA CARODEJNICE	Kniha	2005	672	8072051768
807309200	PETR VELIKY	Kniha	2006	992	8073062690
978807309	HOLLYWOODSKE KOKTEJLY	Kniha	2004	450	8071082104

Seznam knih s ISBN-13

cislo	nazev	nosic	rok vydani	hmotnost	ISBN
859403480	KRALOVSKA TRILOGIE	Kniha	2008	1541	9788073606343
978807237	CESKY PITAVAL	Kniha	2009	704	9788073880361
978807341	MILA PANE	Kniha	2007	1319	9788071858218