

СТРУКТУРИ

1. Да се създаде структура, представляваща книга. Книгата се характеризира със:

- заглавие;
- име на автора;
- жанр;
- [ISBN](#);
- брой страници;
- цена.

Да се напише функция, която:

- а) по подадена книга отпечатва информацията за нея;
- б) по подадени две книги, определя дали те са от един и същ автор;
- в) по подаден масив от книги определя общата им цена;
- г) по подаден масив от книги връща най-евтината от тях;
- д) по подаден масив от книги и жанр определя броя на книгите от този жанр;
- е) по подаден масив от книги връща тази с най-голям брой страници;
- ж) по подаден масив от книги и ISBN проверява дали в масива се съдържа книгата с този ISBN и ако да, връща индекса, на който се намира, в противен случай връща -1.

2. Да се създаде структура, представляваща човек. Човекът се характеризира с:

- три имена;
- ЕГН;
- пол;
- семеен статус;
- дали е учащ;
- дали е работещ;

Да се напише функция, която:

- а) по подаден човек отпечатва информацията за него;
- б) по подаден човек връща неговата възраст;
- в) по подадени двама души определя дали е вероятно да са братя/сестри/брат и сестра, което се отсъжда спрямо имената им (считаме за достатъчно те да имат еднакви бащини и фамилни имена и различни малки имена);
- г) по подадени двама души определя дали е вероятно те да са семейство (брачни партньори) (приемаме, че двама души е вероятно да са брачни партньори, ако са от различен пол, имат семейно положение "семеен" и имат едни и същи

фамилии);

д) по подаден масив от хора определя броя на тези от тях, които са неработещи и неучащи.

е) по подаден масив от хора отпечатва информация за тези от тях, които са ученици (приемаме, че човек е ученик, ако е учащ и е на възраст между 6 и 19 години).

ж) по подаден масив от хора определя броя на възможните двойки братя/сестри/брат и сестра измежду тях.