

23621730 АЛИ-ДЖАН САДЪК САДЪК

Информационна система Влогове

Да се напише компютърна програма, реализираща информационна система, която поддържа финансови влогове. Програмата съхранява и обработва данни за вложителите (номер на сметка, име, списък с влогове, година на откриване на сметка) в банка. Максималният брой вложители е 50. Всеки вложител може да има от 1 до 3 влога (валута, стойност, година на създаване) с различни валути.

Базова задача

А. Меню за избор на функциите от програмата

Функции от програмата са:

В. Добавяне на вложители (7-8 седмица)

- a. Добавяне на нов вложител с един влог. Избира се валутата на влога (BGN (лев), USD (долар), EURO (евро));
- b. Добавяне на списък от вложители. Въвежда се цяло число n и след него n на брой вложители с един влог. Избира се валутата на влога (BGN (лев), USD (долар), EURO (евро)).

С. Извеждане на екрана:

- a. Извеждане на всички вложители в оформен вид

Д. Търсене и извеждане на екрана:

- a. Извеждане на вложители с влог BGN
- b. Извеждане на вложители с максимален влог в EURO

Е. Подреждане на основния масив с вложители, без да се извежда на екрана:

- a. Подреждане на вложителите по нарастващ ред на номер на сметка.

Ф. Управление на файл

- a. Извеждане на масива с книги във файл (двоичен)
- b. Въвеждане на масива с книги от файл (двоичен)

Допълнение първо (+ базова задача)

Г. Справки за влоговете с под меню (11-12 седмица)

- a. Извлича от базовия масив вложителите от дадена година на откриване на сметка и ги сортира по номер на сметка;
- b. Извлича от базовия масив вложителите, които имат само един влог и ги сортира по стойност на този влог.

Допълнение второ (+ базова задача)

Н. Добавяне на нов влог: (9-10 седмица)

- a. Всеки вложител (по номер на вложител) с по-малко от 3 влога може да му се създаде нов влог за валута, по която няма влог с минимална стойност 500;
- b. Ако не съществува вложител с този номер, да се изведе подходящо съобщение;
- c. При опит за добавяне на влог на вложител с 3 влога се изписва подходящо съобщение;

И. Изтегляне на влог (10-11 седмица)

- a. Въвеждат се номер на вложител, избира се влога от който ще се тегли и се изтегля цялата или част от сумата по влога.
- b. Въвежда се номер на вложител и се извличат всичките му влогове, а профилът му се закрива;

Допълнение трето (+ базова задача)

Ј. Данните в програмата да могат да се запазват във файл (текстови) между две стартирания на програмата.