

## КЛАСОВЕ

Препоръчително е, освен класовете от двете задачи, да се реализира структура (може и клас) `Person`, представляваща човек с три имена и ЕГН, тъй като за решението и на двете задачи има необходимост от подобна структура.

1. Да се напише клас `BankAccount`, който има следните член-данни:

- собственик (човек с три имена и ЕГН);
- номер ([IBAN](#));
- баланс (налична сума);
- валута.

Освен член-данните, да се напишат конструктор и деструктор за класа.

Да се напишат и методи на класа, които връщат стойностите на всяка една от член-данните, както и методи, чрез които се задават стойности на съответните член-данни.

а) Да се напише метод на класа, който приема като аргумент сума и като резултат прибавя тази сума към баланса (т. е. реализира внасяне на сума).

б) Да се напише метод на класа, който приема като аргумент сума и реализира тегленето на тази сума от сметката. Да се обърне внимание на това, че не може да се тегли сума, по-голяма от баланса по сметката.

2. Да се напише клас `Bank`, който има следните член-данни:

- име;
- банкови акаунти;
- служители (хора с три имена и ЕГН).

Да се напишат конструктор и деструктор на класа.

Да се напишат и методи на класа, които връщат стойностите на всяка една от член-данните, както и методи, чрез които се задават стойности на съответните член-данни.

а) Да се напише метод, който по дадено ЕГН проверява дали в банката има акаунт със собственик с това ЕГН. Ако да, то методът връща индекса на първия срещнат акаунт на този човек, в противен случай връща -1.

б) Да се напише метод, който по дадено ЕГН връща сумата от баланса по всички сметки, които човекът с това ЕГН има в банката. Ако човекът с това ЕГН няма акаунт в тази банка, методът да връща 0 и да извежда подходящо съобщение за грешка.

в) Да се напише метод, който по даден човек проверява дали той е служител на банката.

г) Да се напише метод, който връща броя на служителите на банката, които имат акаунти в тази банка.

д) Да се напише метод, който по даден ІVAN и сума реализира внасянето на сумата към сметката с този ІVAN. Ако в банката няма акаунт с посочения ІVAN, да се изведе подходящо съобщение за грешка.

е) Да се напише метод, който по даден ІVAN и сума реализира тегленето на сумата от сметката с този ІVAN. Ако в банката няма акаунт с посочения ІVAN, да се изведе подходящо съобщение за грешка.

ж) Да се напише метод, който по дадено ЕГН извежда информация за всички банкови акаунти, които човек с това ЕГН има в банката, ако има такива.