За потребите на еден приватен банкар кој тргува со акции, потребно е да се направи модул за менаџирање со клиентски портфолија.

За таа цел, треба да се креира класа StockRecord. Класата треба да содржи:

- ID, кој означува која е акцијата која се тргува (низа од 12 знаци)
- Име на компанијата која ја издала акцијата (низа од 50 знаци)
- Цена според која се купени акциите (реален број)
- Моментална цена на акцијата (реален број)
- Број на акции кои се купени (цел број)

За класата да се дефинираат потребните конструктори и set метода за моменталната цена со потпис void setNewPrice(double c) (10 поени). Исто така, да се имплементираат методи double value() и double profit(). Првата треба да ја пресметува вредноста на акциите, а втората треба да го пресметува моменталниот профит од акциите. Пресметката се врши на следниот начин (5 поени):

Вредност = број на акции * моментална цена Профит = број на акции * (моментална цена — цена по која се купени)

Дополнително, да се преоптовари операторот << за печатење на објектот во следниот формат (**5 поени**): *Компанија БројНаАкции КуповнаЦена МоменталнаЦена Профит*

Да се креира класа Client која содржи:

- Име и презиме на клиентот (низа од 60 знаци)
- ID на сметка (цел број)
- Низа од компании кои ги поседува клиентот (динамичка низа од објекти од класата StockRecord)
- Број на објекти во низата (цел број)

За класата Client да се дефинираат потребните конструктори, деструктор и метода double totalValue() која ќе ја пресметува моменталната вредност на акциите кои ги поседува клиентот. Таа се пресметува како збир од вредноста на сите акции од секоја компанија од кои е составено клиентското портфолио (15 поени). Дополнително, за класата да се преоптоварат операторите:

+= за купување на нова компанија во портфолиото (додавање на нов објект од класата StockRecord во низата со компании) (10 поени)

<< за печатење на информации за портфолиото на клиентот така што во првиот ред ќе бидат прикажани ID на сметката и моменталната вредност на портфолиото одделени со празно место, а во секој нареден ред ќе бидат прикажани компаниите од кои е составено портфолиото, секоја во посебен ред (5 поени)

Комплетна функционанлост (5 поени)

For example:

Input	Result
3 Aleksandar 240992 3 CH0038863350 Nestle 100 90 100 DE000BAY0017 Bayer 60 70 500 DE0007164600 SAP 110 115 200	====TEST NA KLASATA Client===== Konstruktor OK Operator += OK 240992 67000 Nestle 100 100 90 -1000 Bayer 500 60 70 5000 SAP 200 110 115 1000 Operator << OK