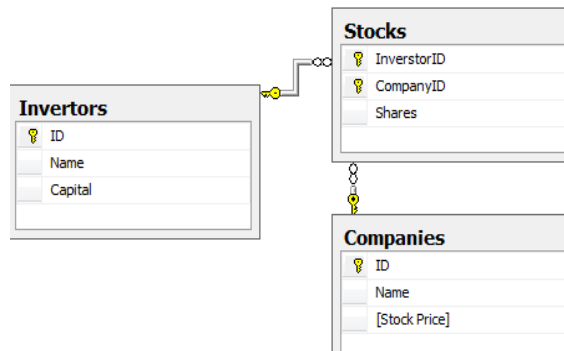


Стокова борса

Напишете програма, която да реализира търговия с акции. Данните, с които ще работите са представени на схемата. Програмата ще получава като вход от командния ред три двоични файла, съответно с данни за инвеститорите, компаниите и акциите, които инвеститорите притежават.



Файл Инвеститори

Всеки запис от файла съдържа информация за един инвеститор. Данните са следните:

- Номерът на инвеститора е цяло неотрицателно число.
- Името на инвеститора не може да надвишава 30 символа, може да съдържа интервали.
- Капитал е наличния капитал, с който разполага инвеститора към момента.

Файл Акции

Всеки запис от файла съдържа информация за акциите, които даден инвеститор притежава. Инвеститорът може да притежава акции в повече от една компания. Данните са следните:

- Номерът на инвеститора е цяло неотрицателно число.
- Номерът на компанията е цяло неотрицателно число.
- Дял акции е реално неотрицателно число, което описва общата стойност на дяла акции, които инвеститорът притежава в дадената компания.

Файл Компании

Всеки запис от файла съдържа информация за една компания. Данните са следните:

- Номерът на компанията е цяло неотрицателно число;
- Името на компанията не може да надвишава 30 символа, може да съдържа интервали;
- Цена на акциите е неотрицателно реално число, което описва общата стойност на акциите, които тази компания е пуснала на пазара.

Така представената система за симулация на *Стоков пазар* трябва да предостави възможност на инвеститорите да купуват и продават акции, а също да се извежда информация за акциите, които притежава даден инвеститор.

Операциите се извършват чрез подаване на команди от стандартния вход. Командите са:

b – покупка на акции. За тази команда се въвеждат номер на инвеститор, номер на компанията и сумата, с която да закупим акции. При успех програмата извежда „OK“, а при неуспех „ERROR“.

s – продажба на акции. За тази команда се въвеждат номер на инвеститор, номер на компанията и сумата на дяла, който искаме да продадем. При успех програмата извежда „OK“, а при неуспех „ERROR“.

p – извежда информация за състоянието на даден инвеститор. Тази команда има за входни данни номер на инвеститор и извежда таблица с текущото състояние на този инвеститор в текстов файл с име – името на инвеститора. При неуспех с извежда „ERROR“ на екрана, при успех резултатът да се изведе в текстов файл в следния формат:

Име на инвеститора

Акции

Компания

Дял акции

Общо капитал:

При подаване на друга команда програмата прекратява изпълнението си.