

Задачи за самостоятелна работа

Задача 1.

Да се дефинира клас Дата (Date), който описва календарна дата с ден, месец и година.

Да се дефинира подразбиращ се конструктор, който създава датата 01.01.1900.

Да се дефинира конструктор, който създава дата по подаден ден, месец и година.

Да се дефинира функция, която проверява дали дадена дата е преди друга посочена дата. Да се дефинира функция, която извежда на екрана текущата дата.

Внимание!

Създаденият от конструктора обект трябва да бъде валидна дата. Употребата на set- функции върху даден обект трябва да оставя обекта валиден.

Задача 2.

Като се използва дефинирания клас Служител (Employee), да се дефинира клас Компания (Company), която описва компания със следните характеристики:

- име на компанията – символен низ с дължина не повече от 50 символа;
- масив от служители, обекти от клас Служител (Employee), с капацитет 20;
- текущ брой на служителите в компанията – цяло неотрицателно число, което не надвишава 20.

Да се дефинира конструктор по подразбиране, който създава фирма без назначени служители.

Да се дефинира функция, която:

- назначава нов служител в компанията;
- съкращава служител на компанията, по подадено име;
- извежда на екрана информация за компанията и нейните служители.

Да се дефинира функция, която намира необходимия бюджет за изплащане на заплати на нейните служители.

Да се дефинира функция, която увеличава с 10% заплатите на всички служители.

Да се дефинира функция, която съкращава служителя с най-малък трудов стаж.