

Да се дефинира класа **IceCream** во која се чуваат податоци за:

- име (динамичка низа од знаци),
- состав (низa од знаци, најмногу 100)
- цена (децимален број),
- попуст (цел број, изразен во проценти) иницијална вредност 0.

За потребите на класата да се имплементираат:

- соодветни конструктори и деструктор (да се погледнат повиците во функцијата main)
- оператор **<<** за печатење на податоците за сладоледот во следниов формат:

име: состав цена [цена на попуст]

делот „цена на попуст“ се печати **само ако** за сладоледот се нуди попуст (вредноста на попустот е поголема од нула)

- оператор **++** во префикс нотација за зголемување на попустот за 5
- оператор **+** - за собирање на објект од класата IceCream со низа од знаци. Собирањето се реализира на начин што името на новиот сладолед се добива со спојување на името на сладоледот и низата од знаци одделени со „ + “. Цената на новиот сладолед се зголемува за 10, а попустот и составот на сладоледот остануваат исти.
- метод void setDiscount(int discount) со кој може да се смени вредноста на попустот. Дозволените вредности на попустот се во интервалот [0,100]
- метод void setName(char\* name) со кој се менува името на сладоледот.

Да се креира класа **IceCreamShop** во која се чува:

- име на продавницата (низa од знаци, најмногу 50)
- динамички резервирано поле од објекти од класата IceCream
- број на сладоледи во полето (цел број).

За оваа класа да се обезбедат:

- соодветни конструктори и деструктор (погледнете ги повиците во main функцијата)
- оператор **+=** за додавање нов објект од класата IceCream во полето
- оператор **<<** за печатење на листа од сите сладоледи во

продавницата. Прво се печати името на продавницата, а потоа се печатат податоците за сите сладоледи одделени со нов ред.

**For example:**

Input	Result
3 FINKI Ice Cream 3 Strawberry Ice Cream in Lemon Bowls Strawberry ice cream, Lemons 100 Caramel Apple Delight Caramel Delight ice cream, Apples 120 Dreyer's Ice Cream Blueberry Pie French Vanilla ice cream, Graham cracker pie crust, blueberries 60	===== TESTING IceCreamShop ===== CONSTRUCTOR OPERATOR += FINKI Ice Cream Strawberry Ice Cream in Lemon Bowls: Strawberry ice cream, Lemons 100 Caramel Apple Delight: Caramel Delight ice cream, Apples 120 Dreyer's Ice Cream Blueberry Pie: French Vanilla ice cream, Graham cracker pie crust, blueberries 60