# Изпит по "Основи на програмирането" – 22 и 23 Декември

## Задача 4. Коледни подаръци

Коледа наближава и Иван решава да купи по един подарък на всеки от семейството си. Той си прави списък с хората, на които иска да подари нещо. Това, какъв подарък ще купи зависи от възрастта хората в списъка му:

* **Всички до 16 години, влизат в графа деца и ще получат играчка, а всички останали, се считат за възрастни и ще получат коледен пуловер.**
* **Цената на всяка играчка е 5 лв., а цената на един пуловер е 15 лв.**

Напишете програма, която пресмята **колко души от семейството на Иван са до 16 години, и колко са над тази възраст, също и колко пари ще струват подаръците на децата и възрастните.**

### Вход

От конзолата се четат поредица от редове до получаване на команда "Christmas":

* **Годините на всеки - цяло число в интервала [1 … 130]**

### Изход

Да се **отпечатат** на конзолата **четири реда**:

* **"Number of adults: {брой клиенти над 16 години}"**
* **"Number of kids: {брой клиенти до 16 години}"**
* **"Money for toys: {сумата за всички играчки}"**
* **"Money for sweaters: {сума за всички пуловери}"**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 16  20  46  12  8  20  49  Christmas | Number of adults: 4  Number of kids: 3  Money for toys: 15  Money for sweaters: 60 | Първият човек е на 16 години, 16 <= 16 -> спада към децата и за него ще бъде закупена играчка на стойност 5 лв.  Вторият човек е на 20 години, 20 > 16 -> спада към възрастните и за нещо ще бъде закупен пуловер на стойност 15 лв. | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 16  16  16  16  16  Christmas | Number of adults: 0  Number of kids: 5  Money for toys: 25  Money for sweaters: 0 | 18  20  48  45  56  37  12  14  Christmas | Number of adults: 6  Number of kids: 2  Money for toys: 10  Money for sweaters: 90 |