

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

Задача 4. Коледни подаръци

Коледа приближава 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 отпечата 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, $16 \leq 16 \rightarrow$ спада към децата и за него ще бъде закупена играчка на стойност 5 лв. Вторият човек е на 20 години, $20 > 16 \rightarrow$ 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