

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 5. Коледни подаръци

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

- Всички до 16 (вкл.) години се считат за деца и ще получат играчка
- Всички над 16 години 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 (вкл.) 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 член от семейството - цяло число в интервала [1 ... 130]

Изход:

Да се отпечата на конзолата четири реда:

- "Number of adults: {брой хора над 16 години}"
- "Number of kids: {брой хора до 16 (вкл.) 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	Първи човек: 16 години -> дете Втори човек: 20 години -> възрастен Трети човек: 46 -> възрастен Четвърти човек: 12 години -> дете Пети човек: 8 години -> дете Шести човек: 20 години -> възрастен Седми човек: 49 години -> възрастен Брой деца: 3 Брой възрастни: 4 Цена за играчки: 3 * 5 = 15 лева Цена за коледни пуловери: 4 * 15 = 60 лева	
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