

# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 5. Коледни подаръци

Коледа наближава 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<br>20<br>46<br>12<br>8<br>20<br>49<br>Christmas | Number of adults: 4<br>Number of kids: 3<br>Money for toys: 15<br>Money for sweaters: 60 | Първи човек: 16 години -> дете<br>Втори човек: 20 години -> възрастен<br>Трети човек: 46 -> възрастен<br>Четвърти човек: 12 години -> дете<br>Пети човек: 8 години -> дете<br>Шести човек: 20 години -> възрастен<br>Седми човек: 49 години -> възрастен<br>Брой деца: 3<br>Брой възрастни: 4<br>Цена за играчки: 3 * 5 = 15 лева<br>Цена за коледни пуловери: 4 * 15 = 60 лева |  |
| Вход   | Изход  | Вход  | Изход  |
| 16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>Christmas            | Number of adults: 0<br>Number of kids: 5<br>Money for toys: 25<br>Money for sweaters: 0  | 18<br>20<br>48<br>45<br>56<br>37<br>12<br>14<br>Christmas   | Number of adults: 6<br>Number of kids: 2<br>Money for toys: 10<br>Money for sweaters: 90 |

## JavaScript - Примерен вход и изход

| Вход  | Изход  | Обяснения   |  |
|---|--|---|--|
| (["16",<br>"20",<br>"46",<br>"12",<br>"8",<br>"20",<br>"49",<br>"Christmas"]) | Number of adults: 4<br>Number of kids: 3<br>Money for toys: 15<br>Money for sweaters: 60 | <p>Първи човек: 16 години -&gt; дете<br/> Втори човек: 20 години -&gt; възрастен<br/> Трети човек: 46 -&gt; възрастен<br/> Четвърти човек: 12 години -&gt; дете<br/> Пети човек: 8 години -&gt; дете<br/> Шести човек: 20 години -&gt; възрастен<br/> Седми човек: 49 години -&gt; възрастен<br/> Брой деца: 3<br/> Брой възрастни: 4<br/> Цена за играчки: 3 * 5 = 15 лева<br/> Цена за коледни пуловери: 4 * 15 = 60 лева</p> |  |
| Вход  | Изход  | Вход  | Изход  |
| (["16",<br>"16",<br>"16",<br>"16",<br>"16",<br>"Christmas"])                  | Number of adults: 0<br>Number of kids: 5<br>Money for toys: 25<br>Money for sweaters: 0  | (["18",<br>"20",<br>"48",<br>"45",<br>"56",<br>"37",<br>"12",<br>"14",<br>"Christmas"])   | Number of adults: 6<br>Number of kids: 2<br>Money for toys: 10<br>Money for sweaters: 90 |