# 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 **отпечатат** 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 |

### JavaScript - 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 |