**Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018**

## Задача 4. Сватбена украса

Михаела и Иван трябва да купят украса за залата им. Трябва да купят балони, панделки, свещи и цветя, цените, на които са съответно:

* **балони – 0,1 лв. за 1 бр.**
* **цветя – 1.5 лв. за 1 бр.**
* **свещи – 0,5 лв. за 1 бр.**
* **панделка – 2 лв. за 1 метър.**

Те купуват стока, докато бюджетът им не свърши или докато не преценят, че е достатъчно.

### Вход

Входът се чете от конзолата:

* **Първи** **ред** – бюджетът с който разполагат за украсата – **реално число**

**На следващите N редове:**

**1)** Видът на стоката ("**balloons**", "**flowers**", "**candles**", "**ribbon**")

**2)** Броят – балоните, цветята и свещите в бр., а панделката в метри – **цяло число**

### Изход

На конзолата ще се изпише:

* Ако получат командата "**stop**":
* Spend money: {изхарчените пари}
* Money left: {остатъка от парите}
* Ако парите им свършат:
* All money is spent!

Накрая винаги се изписва закупената декорация:

"Purchased decoration is {броят на балоните} balloons, {метрите на панделката} m ribbon, {броят на цветята} flowers and {броят на свещите} candles."

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 30  flowers  10  balloons  20  candles  10  ribbon  8 | All money is spent!  Purchased decoration is 20 balloons, 8 m ribbon, 10 flowers and 10 candles. | На първия ред получаваме бюджета, който е 30 лв.  Първо се купуват 10 цветя по 2 лв. = 20 лв.  От бюджета остават 10 лв.  След това се купуват 20 балона по 0,10 лв. = 2 лв.  От бюджета остават 8 лв.  След това се купуват 10 свещи по 0,50 лв. = 5 лв. От бюджета остават 3 лв.  След това се купуват 8 метра панделка по 2лв = 8 лв.  8 > 3, т.е бюджетът е свършил и програмата приключва. | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 365.50  flowers  15  balloons  10  candles  5  ribbon  6  ribbon  4  balloons  15  candles  9  stop | Spend money: 52.00  Money left: 313.50  Purchased decoration is 25 balloons, 10 m ribbon, 15 flowers and 14 candles. | 500  balloons  30  candles  20  flowers  100  ribbon  20  stop | Spend money: 203.00  Money left: 297.00  Purchased decoration is 30 balloons, 20 m ribbon, 100 flowers and 20 candles. |