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:
 - o All money is spent!

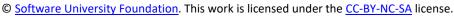
Накрая винаги се изписва закупената декорация:

"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	All money is spent!	На първия ред получаваме бюджета, който е 30			
flowers	Purchased decoration is 20	лв.			
10	balloons, 8 m ribbon, 10	Първо се купуват 10 цветя по 1.5 лв. = 15 лв.			
balloons	flowers and 10 candles.	От бюджета остават 10 лв.			
20		След това се купуват 20 балона по 0,10 лв. = 2			
candles		лв.			
10		От бюджета остават 8 лв.			
ribbon		След това се купуват <mark>10</mark> свещи по 0,50 лв. = 5			
8		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	Spend money: 52.00	500	Spend money: 203.00
flowers	Money left: 313.50	balloons	Money left: 297.00
15	Purchased decoration is 25	30	Purchased decoration is 30 balloons,
balloons	balloons, 10 m ribbon, 15	candles	20 m ribbon, 100 flowers and 20
10	flowers and 14 candles.	20	candles.
candles		flowers	
5		100	
ribbon		ribbon	
6		20	
ribbon		stop	
4			
balloons			
15			
candles			
9			
stop			















