

Изпит по "Основи на програмирането" – 27 и 28 юли 2019

Задача 6. Разходи за почивка

През почивката си Деси харчи парите си за различни неща. Тя си е сложила лимит до **60 евро на ден**.

Напишете програма, чрез която тя да следи разходите си **през дните** от почивката. Тя приключва харченето на парите си когато **достигне лимита за деня** или **денят свърши** (команда "Day over"). За всеки ден ще се прочитат n на брой пъти цена на продукт, който тя иска да закупи.

- Ако денят е приключил **преди тя да похарчи** лимита си за деня, то тя ще запази остатъка за следващия ден и ще си позволи да похарчи **повече**.
- Ако иска да си купи продукт с цена, с която ще **надвиши лимита за деня**, тя се **игнорира**.

Вход

- Първи ред – продължителността на почивката – брой дни – **цяло число** в интервала от [2... 100]

След това за всеки ден от почивката до получаване на командата "Day over" или до изчерпване на лимита за деня, се чете по един ред:

- Цена на продукта – **реално число** в интервала [0.00... 100.00].

Изход

Всеки път, в който:

- Лимита разходи е **достигнат** се принтира текста:

"Daily limit exceeded! You've bought {броя на закупените продукти} products."

- Деня свършва преди Деси да е достигнала лимита се принтира:

"Money left from today: {сумата, която е останала за деня}. You've bought {броя на закупените продукти} products."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
3 20 40 40 15 Day over 15 5 10 17 10 Day over	Daily limit exceeded! You've bought 2 products. Money left from today: 5.00. You've bought 2 products. Money left from today: 8.00. You've bought 5 products.	Първи ден: начален баланс 60 евро Закупени са 2 продукта на обща стойност 60 евро , затова Деси спира да харчи за деня. Втори ден: начален баланс 60 евро Закупени са два продукта на обща стойност 55 евро . Денят приключва преди да се достигне лимита. За следващия ден остават 5 евро . Трети ден: начален баланс 65 евро Закупени са 5 продукта на обща стойност 57 евро . Денят приключва преди да се достигне лимита. Остават 8 евро .
2 Day over 100 20	Money left from today: 60.00. You've bought 0 products. Daily limit exceeded! You've bought 2 products.	Първи ден: Денят приключва преди тя да закупи нещо. Остават 120 евро за следващия ден. Закупени са 2 продукта на обща стойност 120 евро и лимита е достигнат, затова тя спира да харчи повече.
2 Day over 130 100 40 20	Money left from today: 60.00. You've bought 0 products. Daily limit exceeded! You've bought 2 products.	Първи ден: Деня приключва преди тя да си е купила нещо. Остават й 60 евро от днес. Втори ден: начален баланс 120 евро Тя иска да си купи продукт за 130 евро, но има баланс 120, следователно го игнорираме, и продължаваме към следващия. Купува се продукт за 100 евро.

		<p>Игнорира се продукт на цена 40 евро, защото струва повече от останалите й пари.</p> <p>Купува се продукт за 20 евро и лимита е достигнат, затова тя спира да харчи повече.</p>
--	--	---