

7. Преместване

На осемнадесетия си рожден ден на Хосе взел решение, че ще се изнесе да живее на квартира. Опаковал багажа си в **кашони** и намерил подходяща обява за апартамент под наем. Той започва да пренася своя багаж **на части**, защото не може да пренесе целия наведнъж. Има ограничено **свободно пространство** в новото си жилище, където може да разположи вещите, така че мястото да бъде подходящо за живеене.

Напишете **програма**, която **изчислява свободния обем от жилището на Хосе, който остава след като пренесе багажа си**.

Бележка: Един кашон е с точни размери: 1m. x 1m. x 1m.

Вход

Потребителят въвежда следните данни на отделни редове:

1. Широчина на свободното пространство - цяло число в интервала [1...1000]
2. Дължина на свободното пространство - цяло число в интервала [1...1000]
3. Височина на свободното пространство - цяло число в интервала [1...1000]
4. На следващите редове (до получаване на команда "Done") - брой кашони, които се пренасят в квартирата - цяло число в интервала [1...10000]

Програмата трябва да приключи прочитането на данни при команда "Done" или ако свободното място свърши.

Изход

Да се **отпечата** на конзолата **един** от следните редове:

- Ако стигнете до командата "Done" и има още свободно място:
"{брой свободни куб. метри} Cubic meters left."
- Ако свободното място свърши преди да е дошла команда "Done":
"No more free space! You need {брой недостигащи куб. метри} Cubic meters more."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснение
10 10 2 20 20 20 20 122	No more free space! You need 2 Cubic meters more.	$10 * 10 * 2 = 200$ кубични метра налични $20 + 20 + 20 + 20 + 122 = 202$ кубични метра $200 - 202 = 2$ недостигащи кубични метра
10 1 2 4 6 Done	10 Cubic meters left.	$10 * 1 * 2 = 20$ кубични метра налични $4 + 6 = 10$ кубични метра $20 - 10 = 10$ кубични метра