

Изпит по "Основи на програмирането" – 11 и 12 Август 2018

Задача 4. Собствен бизнес

Мартин иска да има собствен бизнес, затова решил да отвори компютърна зала. Наел помещение и закупил N на брой компютри. Започнал да пренася в наетото помещение компютрите **един по един**.

Напишете **програма**, която **изчислява свободното пространство на помещението**, след като Мартин постави **Компютрите**.

Бележка: Един компютър е със точни размери: 1m. x 1m. x 1m.

Вход

Потребителят въвежда следните данни на отделни редове:

- **Широчина на свободното пространство** – цяло число в интервала [1...1000];
- **Дължина на свободното пространство** – цяло число в интервала [1...1000];
- **Височина на свободното пространство** – цяло число в интервала [1...1000];
- На следващите редове (**до получаване на команда "Done"**) – брой компютри, които се пренасят в залата – цели числа 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:
"{оставащо пространство} Cubic meters left."
- Ако свободното място свърши преди да е получена команда **"Done"**:
"No more free space! You need {брой недостигащо пространство} 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. $20 + 20 + 20 + 20 + 122 = 202$ кубични метра. $200 - 202 = 2$ недостигащи кубични метра
10 1 2 4 6 Done	"10 Left space."	$10 * 1 * 2 = 20$ кубични метра. $4 + 6 = 10$ кубични метра. $20 - 10 = 10$ кубични метра.

