

Изпит по "Основи на програмирането" – 03 Септември

Задача 4. Торта

Поканен сте на **30-тия рожден ден на Кендрик Ламар**, но като част от организацията. Той иска да покани много гости и планира да вземе **огромна торта**. Исква да знае обаче колко **парчета** могат да се вземат от нея. Всеки път когато някой си вземе, трябва да се **отчита**, че **едно** или **повече** парчета са взети. Така трябва да се продължи **докато не свърши тортата** или **докато гостите не спрат да си взимат**.

Напишете **програма**, която да изчислява броя **останали** парчета. Ще получите размерите на тортата и след това на всеки ред, докато не получите командата **STOP** или докато не свърши тортата (**pieces < 0**), ще получавате цяло число, равно на взетите парчета. Накрая трябва да се отпечата **колко парчета са останали** или, **че са свършили**.

Note: Тортата е с правоъгълна форма. Едно парче е с размер 1x1.

Вход

Потребителят въвежда следните данни на отделни редове:

1. **Широчина на тортата** – цяло число в интервала [1...1000];
2. **Дължина на тортата** – цяло число в интервала [1...1000];
3. На следващите редове (**докато не получите командата STOP**) – **брой парчета, които се взимат от тортата** – цели числа в интервала [1...1000];

Изход

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

- "{брой парчета} pieces are left." - ако стигнете до STOP и не се свършили парчетата торта
- "No more cake left! You need {брой недостигащи парчета} pieces more."

Примерен вход и изход

Вход	Изход
10 10 20 20 20 20 21	No more cake left! You need 1 pieces more.
Вход	Изход
10 2 2 4 6 STOP	8 pieces are left.