# 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**. Иска 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 1х1.**

### 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. |