# Изпит по "Основи на програмирането" – 20 и 21 април 2019

## Задача 4. Битката на великденските яйца

На Великден семейството на Деси се събира и тя решава да организира "битка" между великденски яйца. Правилата на "битката" са следните:

- Участват двама играчи
- Всеки от тях започва с определен брой яйца
- При получаване на команда "one" -> първият играч печели => яйцата на втория намаляват с едно
- При получаване на команда "two" -> вторият играч печели => яйцата на първия намаляват с едно
- Играта приключва, ако някой от играчите остане без яйца или до получаване на команда "End of battle"

### Вход

Първоначално се четат два реда:

- 1. Брой яйца, които има първият играч цяло число в интервала [1 ... 99]
- 2. Брой яйца, които има вторият играч цяло число в интервала [1 ... 99]

След това до получаване на команда "End of battle" се чете многократно един ред:

3. Победител - текст - "one" или "two"

### Изход

Ако първият играч остане без яйца:

 "Player one is out of eggs. Player two has {брой останали яйца на втория играч} eggs left."

Ако вторият играч остане без яйца:

• "Player two is out of eggs. Player one has {брой останали яйца на първия играч} eggs left."

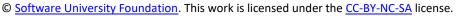
При команда "End of battle" да се отпечатат два реда:

- "Player one has {брой останали яйца на първия играч} eggs left."
- "Player two has {брой останали яйца на втория играч} eggs left."

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
5 4 one two one two two End of battle	Player one has 2 eggs left. Player two has 2 eggs left.	Играч 1 има 5 яйца. Играч 2 има 4 яйца.  Получаваме one -> Първият печели, а яйцата на втория остават $4-1=3$ Получаваме two -> Вторият печели, а яйцата на първия остават $5-1=4$ Получаваме one -> Първият печели, а яйцата на втория остават $3-1=2$ Получаваме two -> Вторият печели, а яйцата на първия остават $4-1=3$ Получаваме two -> Вторият печели, а яйцата на
		първия остават 3 – 1 = 2  Край на битката => Първият играч има 2 яйца.  Вторият играч има 2 яйца.



















2 6	Player one is out of eggs. Player two has 5 eggs left.	Играч 1 има 2 яйца. Играч 2 има 6 яйца.
one		Получаваме one -> Първият печели, а яйцата на
two		втория остават 6 – 1 = 5
two		Получаваме two -> Вторият печели, а яйцата на първия остават $2-1=1$
		Получаваме two -> Вторият печели, а яйцата на първия остават $1-1=0$
		Край на битката => Първият играч остава без яйца. Вторият играч има 5 яйца.
6	Player two is out of eggs. Player	Играч 1 има 6 яйца. Играч 2 има 3 яйца.
3	one has 4 eggs left.	
one		Получаваме one -> Първият печели, а яйцата на
two		втория остават 3 – 1 = 2
two one		Получаваме two -> Вторият печели, а яйцата на първия остават 6 – 1 = 5
one		Получаваме two -> Вторият печели, а яйцата на първия остават 5 – 1 = 4
		Получаваме one -> Първият печели, а яйцата на
		втория остават $2-1=1$
		Получаваме one -> Първият печели, а яйцата на
		втория остават 1 – 1 = 0
		Край на битката => Вторият играч остава без яйца. Първият играч има 4 яйца.













