

## Mükəmməl uyğunluq

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Sizə  $N$  və  $M$  tam ədədləri verilir.  $A = \{0, 1, 2, \dots, N - 1\}$  və  $B = \{M, \dots, M + N - 1\}$  çoxluqlarından birə-bir uyğunlaşan elə  $N$  cüt düzəldin ki, bütün  $(x, y)$  cütləri ( $x \in A$  və  $y \in B$ ) üçün  $x \& y = x$  olsun. Burada  $\&$   $V\Theta$  ( $AND$ ) bit operatorunu bildirir.

### Giriş verilənləri

Yeganə sətirdə iki tam ədəd,  $N$  və  $M$  verilir.

### Çıxış verilənləri

Çıxışa  $N$  sətir verin.  $i$ -ci sətirdə iki tam ədəd,  $x_i$  və  $y_i$  verin.  $x_i$   $A$  çoxluğuna,  $y_i$  isə  $B$  çoxluğuna aid olmalıdır. Çıxışa verdiyiniz bu cütlərin hər biri məsələnin şərtində deyildiyi kimi uyğunlaşan bir cüt olmalıdır.

**Qeyd:** İsbat etmək olar ki, həll həmişə mövcuddur.

### Məhdudiyyətlər

- $1 \leq N \leq M$
- $N + M \leq 10^6$
- $0 \leq x_i \leq N - 1$  və istənilən  $i \neq j$  üçün  $x_i \neq x_j$  olmalıdır.
- $M \leq y_i \leq M + N - 1$  və istənilən  $i \neq j$  üçün  $y_i \neq y_j$  olmalıdır.
- Bütün  $i$ -lər ( $1 \leq i \leq N$ ) üçün  $x_i \& y_i = x_i$  olmalıdır.

### Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
3 4	0 4 1 5 2 6	-
6 7	0 8 1 9 2 10 3 11 4 12 5 7	-

**Alt tapşırıqlar**

Bu məsələ aşağıdakı kimi 4 alt tapşırıqdan ibarətdir:

<b>Alt Tapşırıq</b>	<b>Məhdudiyyətlər</b>	<b>Qiymətləndirmə</b>
1	$N = 2^k$ , $k$ mənfi olmayan tam ədəddir	11 bal
2	$N + M = 2^k$ , $k$ mənfi olmayan tam ədəddir	24 bal
3	$N + M \leq 1000$	33 bal
4	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	32 bal