



### Назив проблема: MaxAND

Временско ограничење: 1 секунда  
Меморијско ограничење: 64 МБ

### Текст проблема

Мали Мићко и даље није имао прилику да игра “Flappy Bird” па још увек вредно ради и вежба задатке. Тренутно се мало заглавио код следећег проблема:

Дат је низ  $A$  дужине  $N$  који се састоји од позитивних целих бројева  $A_i$  ( $A_i$  је  $i$ -ти члан низа). Од датих бројева одабрати тачно  $K$  тако да је *bitwise AND* изабраних бројева што већи. Другим речима треба одабрати бројеве  $A_{i_1}, A_{i_2}, \dots, A_{i_k}$  тако да је  $A_{i_1} \text{ AND } A_{i_2} \text{ AND } \dots \text{ AND } A_{i_k}$  највеће могуће и  $i_x \neq i_y$  за  $1 \leq x < y \leq k$ . Додатне информације о операцији *bitwise AND* можете наћи на адреси [http://en.wikipedia.org/wiki/Bitwise\\_operation#AND](http://en.wikipedia.org/wiki/Bitwise_operation#AND)

Помозите му да што пре реши овај задатак јер му је Момчило на чету управо послао линк ка игри.

### Улаз

У првом реду стандардног улаза налазе се два цела броја,  $N$  и  $K$ . У другом реду налазе се  $N$  бројева  $A_i$  раздвојени размаком.

### Излаз

У једној линији у било ком редоследу исписати  $K$  тражених бројева раздвојених размаком. Уколико постоји више решења, штампати било које од њих.

### Пример:

Улаз	Излаз
5 3 14 10 1 6 6	6 14 6

### Објашњење примера

$6 \text{ AND } 14 \text{ AND } 6 = 6$ . Већи *bitwise AND* нека 3 броја од датих 5 није могуће добити.

### Ограничења

- $1 \leq K \leq N \leq 1.000.000$
- $1 \leq A_i \leq 1.000.000.000$

### Напомена

Тест примери су подељени у 3 дисјунктне групе:

- У тест примерима вредним 30 поена важи  $1 \leq K \leq N \leq 20$
- У тест примерима вредним 20 поена важи  $1 \leq K \leq N \leq 5.000$
- У тест примерима вредним 50 поена нема додатних ограничења.