## URI Online Judge I 1590

## Cuarenta e Dois

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos Brazil

Timelimit: 1

Dado uma lista de N números inteiros, escolha K ou mais deles em que a operação binária AND dos números escolhidos seja o maior possível. Imprima este valor. Para informações sobre o AND consulte: <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Binary">http://en.wikipedia.org/wiki/Binary</a> and#AND

## **Entrada**

Na primeira linha temos um inteiro T (T = 100), indicando o número de casos de teste.

Para cada caso, há uma linha que terá os números inteiros N ( $1 \le N \le 20^*$  ou  $1 \le N \le 35^{**}$ ) e K ( $1 \le K \le 7$ ). Na linha seguinte terão os N números inteiros separados por espaços. Os números da lista vão de 0 até  $2^{30}$ -1, inclusive, e podem se repetir.

\*ocorrerá em 90% dos casos;

## Saída

Imprima o maior valor possível para cada caso, em uma única linha.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	20
2 1	6
10 20	3
6 3	
7 6 2 3 6 7	
4 2	
1 2 3 3	

Contest Seletiva USP São Carlos 2014

<sup>\*\*</sup>ocorrerá nos casos restantes. Os limites são estes porque 35+7=42 ;)