

## MAX AND MEX

Dar el conjunto  $H$  de 50 números enteros no negativos tales que el MEX <sup>(1)</sup> de los bitwise AND de todos los subconjuntos no vacíos de  $H$  es lo máximo posible.

Esto es, para todo subconjunto no vacío de  $H$  se calcula su bitwise AND y se lo agrega a la lista  $A$ , luego se calcula el MEX de esta lista  $A$ , y este resultado es el valor que se quiere maximizar.

Dar los elementos del conjunto de menor a mayor, separados por un punto.

(1) El MEX de un conjunto es el menor entero positivo que no está en ese conjunto.

Ejemplo: Si fuera el conjunto  $H$  de 2 números, la respuesta sería:

1.2

Nota:

El conjunto  $H$  de dos elementos sería  $\{1, 2\}$ , y los posibles subconjuntos no vacíos son  $\{1\}$ ,  $\{2\}$ ,  $\{1, 2\}$ , cuyos bitwise AND son 1, 2 y 0, respectivamente, por lo que el MEX sería 3 que es el máximo para un conjunto  $H$  de dos elementos.