¡Sorpresa!

Input

La entrada consiste en una serie de enteros no-negativos menores o iguales a treinta y termina con EOF.

Output

La salida consiste en la solución al problema sorpresa.

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 1 | 3 |
| 2 | 3 |
| 3 | 4 |
| 4 | 6 |
| | |