Números del Futuro (futuro)

Taner, es un niño que tiene 5 años, el vive en la futurista cuidad que se llama Sinpur, en el año 2220. En el futuro muchas cosas han cambiado, los robots están en todas partes y la mayoría de los trabajos los realizan ellos. Sin embargo los humanos aún deben asistir a la escuela para realizar las tareas que los robots aún no pueden realizar.

El colegio de Taner se caracteriza por ser muy exigente en matemáticas y, a pesar de que Taner solo tiene 5 años, le dan tareas muy difíciles y tediosas. En la ultima clase el profesor Jotan, de matemática, les enseño como comparar 2 números, les enseño que 4 es igual a 4, que 3 es mayor que 2 y que 7 es menor 14. Sin embargo, como el colegio de Taner es muy exigente, ahora el profesor les dio de tarea comparar números de muchas cifras. La tarea en particular consiste en identificar el número mayor de una lista de N números enteros positivos.

Taner quiere salir a jugar con sus amigos y pide tu ayuda para que dada la lista de números enteros que les dio de tarea el profesor, identifiques el número mayor.

Entrada

La primera línea de entrada contiene a N, que representa el tamaño de la lista que el profesor Jotan, le dio de tarea a Taner. Luego siguen N líneas cada una con un entero x que representan la lista de números que el profesor Jotan le dio de tarea a Taner.

Salida

La salida contiene un solo número entero positivo que representa el mayor número que se encontraba en la lista que el profesor Jotan le dió a Taner.

Ejemplos

Entrada	Salida
5 23 17 11 123 45	123
7 123131566421321 351213513153513513513512189511123222 894468555555415547899841321321355555 123222215777789846165 123123123123141568712333321323213213 1 7852144452321651651847413213515 13774135513513513511111531232231333 1	123123123123141568712333321323213213 1

Límites

- $2 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq x \leq 10^{100}$

Subtareas

1. (2 puntos) $N = 2$ y $1 \leq x \leq 10^3$
2. (3 puntos) $1 \leq x \leq 10^9$
3. (8 puntos) $1 \leq x \leq 10^{18}$
4. (87 puntos) Sin restricciones adicionales al problema original.