

Dora la repartidora

En época de pandemia, los envíos a domicilio se han incrementado notablemente y las empresas necesitan pensar en nuevas estrategias para que los clientes no tengan que esperar mucho tiempo a sus pedidos.



Dora, experta repartidora, ha decidido proponer a las empresas un algoritmo que garantice que los clientes que hagan un pedido no van a tener que estar esperando más de lo necesario. El problema es que su prima, Dora la programadora, está de vacaciones, así que nos toca a nosotros implementarlo.

Entrada

La primera línea contiene un entero N , que indica el número de clientes que han hecho pedidos.

Las siguientes N líneas contienen dos enteros C y T que indican el identificador del cliente y el tiempo que se tarda en entregar el pedido de ese cliente, respectivamente.

Salida

Se debe imprimir un entero que indica el tiempo que van a tener que esperar todos los clientes para recibir sus pedidos.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
5 1 48 2 6 3 31 4 10 5 21	243

Límites

- $5 \leq C \leq N \leq 1000$
- $1 \leq T \leq N \cdot 10$