# Gestor de procesos

Tiempo: 1000 ms • Memoria: 10000 KB • Dificultad: **FÁCIL (25)**

Josep está programando un nuevo sistema operativo y necesita tu ayuda para gestionar los procesos que se crean y se destruyen en el sistema. Cada proceso tiene un nombre y una importancia asignada: cuanto mayor es su importancia, antes debe ejecutarse. Como el sistema todavía sigue en fase de pruebas, una vez que se ejecuta un proceso, este se destruye. En caso de que haya un empate entre procesos (si tienen la misma importancia, por ejemplo), se ejecutará el proceso que haya llegado antes.

El sistema de Josep puede realizar dos tipos de operaciones:

"+ [nombre] [importancia]": se crea un proceso con un nombre y un nivel de importancia.

"-": se ejecuta el proceso más importante que está esperando actualmente a ser ejecutado.

## Entrada

La primera línea contiene un entero $n$ ($1 \leq n \leq 10^5$), el número de operaciones. Cada una de las siguientes $n$ líneas contiene una operación de creación o ejecución de procesos: "+ [s] [x]" donde $1 \leq |s| \leq 10$ y $1 \leq x \leq 10^5$ "-"

## Salida

Para cada proceso que se ejecuta, imprime en una línea su nombre. En el caso de que no hubiesen procesos esperando a ser ejecutados, debes imprimir "NADA".

## Ejemplos

### Ejemplo 1

**ENTRADA**

```
20
+ bash 1
+ vlc 3
+ wireshark 3
+ konsole 2
-
-
-
-
-
+ algomania 9
+ filezilla 4
+ signal 4
+ cpeditor 3
-
+ discord 7
-
-
-
-
-
```

**SALIDA**

```
vlc
wireshark
konsole
bash
NADA
algomania
discord
filezilla
signal
cpeditor
NADA
```