
Ordena amb Heap

X20428_ca

En aquest problema has d'ordenar una seqüència d'enters en ordre **descendent** fent servir la classe `pro2::Heap` (un *max-heap*). Un *max-heap* permet inserir elements amb `push` i amb `pop` extreure'n sempre el màxim. Per tant, si inserim tots els elements al `Heap` i després els anem extraient un a un, obtindrem la seqüència ordenada de major a menor.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència d'enters separats per espais, sense sentinella.

Sortida

La sortida és una línia amb els mateixos enters ordenats en ordre descendent, separats per espais.

Observació

Aquest és un problema d'eficiència. Cal que el programa funcioni correctament amb seqüències de fins a 200 000 enters.

Has d'enviar un fitxer `program.cc` que inclogui `"heap.hh"`. Als fitxers públics (icona del gatet) trobaràs `heap.hh`, `assert.hh` i un `Makefile`.

Exemple d'entrada 1

5 3 1 4 2

Exemple de sortida 1

5 4 3 2 1

Exemple d'entrada 2

10 1 8 3 6 5 7 2 9 4

Exemple de sortida 2

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-03-05T10:47:01.564Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>