
Senyal misteriosa (3a)**X33271_ca**

La nau estel·lar Enterprise té la missió permanent d'explorar nous móns, de cercar noves vides i civilitzacions. La tinent Uhura, l'oficial de comunicacions de l'Enterprise, ha detectat una senyal provinent del quadrant beta, concretament d'un indret que pertany a l'imperi klingon.

En un primer estudi s'ha comprovat que la senyal no és d'origen natural i en informar al capità Kirk aquest ha dit que cal investigar més. Amb l'ajuda del tinent comandant Spock s'ha descobert que la senyal conté un missatge encriptat.

La transmissió s'ha transformat a una seqüència de nombres naturals, i s'ha identificat que cada nombre de la seqüència segueix el següent format: $x \cdot 2^n$, on x és un nombre que pertany a l'interval [65 ... 90] (el codi ASCII de lletres majúscules de l'alfabet anglosaxó) i n és un nombre natural major que 0.

Feu un programa en C++ que, donada una seqüència de nombres naturals, trobi el caràcter que amaga cada número de la seqüència i el mostri pel canal de sortida. És a dir, sabent que cada nombre de la seqüència es pot desglossar en $x \cdot 2^n$, heu de trobar la x que pertany a l'interval [65 ... 90] i transformar-la a caràcter.

Com diria el tinent comandant Spock: "*Tor Dif smusma je*".

Continuarà??

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de nombres naturals.

Sortida

Mostra per cada número de la seqüència la lletra majúscula que té associat seguint el format indicat.

Exemple d'entrada 1

144 276 608 1280

Exemple de sortida 1

HELP

Exemple d'entrada 2

632 2432 8320 19200 260 166 4416

Exemple de sortida 2

OLAKASE

Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas

Generació: 2026-01-25T15:15:06.679Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>