
Flux de nombres factoràdics

X49385_ca

El **sistema factoràdic** és un sistema numèric basat en els factorials en el que l' n -èsim dígit, començant per la dreta, ha de ser multiplicat per $n!$. Per exemple, el nombre 341010 en el sistema factoràdic és el 463 en el sistema decimal ja que:

$$3 \cdot 5! + 4 \cdot 4! + 1 \cdot 3! + 0 \cdot 2! + 1 \cdot 1! + 0 \cdot 0! = 463$$

Fes un programa que donat un flux de naturals factoràdics acabat en -1 mostri per pantalla cadascun d'aquests nombres en el sistema decimal.

Podeu suposar que els nombres que integren el flux són veritablement nombres factoràdics.

IMPORTANT! Per resoldre aquest problema cal que implementis la **funció** `factoradic_a_decimal` que donat un nombre factoràdic retorna el corresponent nombre en el sistema decimal.

Entrada

L'entrada consisteix en un flux de naturals acabat en -1 .

Sortida

Mostra per cada element del flux la seva conversió de sistema factoràdic a sistema decimal.

Observació

Per resoldre aquest exercici no es poden usar strings, taules ni vectors.

Exemple d'entrada 1

10 100 110 200 210 1000 1010 1100 1110 1200

Exemple de sortida 1

2 13 4 5 6 7 8 9 10

Exemple d'entrada 2

-1

Exemple de sortida 2

Exemple d'entrada 3

543210 1000000 1000010 1000100 1000110 1000120 1000130 1000140 1000150 1000160 1000170 1000180 1000190 1000200 1000210 1000220 1000230 1000240 1000250 1000260 1000270 1000280 1000290 1000300 1000310 1000320 1000330 1000340 1000350 1000360 1000370 1000380 1000390 1000400 1000410 1000420 1000430 1000440 1000450 1000460 1000470 1000480 1000490 1000500 1000510 1000520 1000530 1000540 1000550 1000560 1000570 1000580 1000590 1000600 1000610 1000620 1000630 1000640 1000650 1000660 1000670 1000680 1000690 1000700 1000710 1000720 1000730 1000740 1000750 1000760 1000770 1000780 1000790 1000800 1000810 1000820 1000830 1000840 1000850 1000860 1000870 1000880 1000890 1000900 1000910 1000920 1000930 1000940 1000950 1000960 1000970 1000980 1000990 1001000

Exemple de sortida 3

Informació del problema

Autor : Bernardino Casas

Generació : 2024-04-11 16:35:22

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>