

D3 – Números da sorte

Uma sequência de *números da sorte* é uma sequência infinita de inteiros, em ordem crescente, que pode ser representada como qualquer potência inteira positiva de 5 (5^k , onde k é um inteiro positivo) ou como uma soma de potências inteiras positivas de 5 ($5^{a_1} + 5^{a_2} + 5^{a_3} + \dots$, em que a_1, a_2, a_3, \dots são inteiros positivos distintos). Todos os números de uma tal sequência são chamados de números da sorte. Os primeiros números da sorte são 5, 25, 30, 125, 130, 150, \dots .

Escreva um programa que, dado um inteiro n , encontre o n -ésimo número da sorte.

Entrada

A entrada consiste de um número inteiro n ($1 \leq n \leq 8000$).

Saída

A saída deve ser o n -ésimo número da sorte.

Exemplos de entradas e saídas

Entrada:	Saída:
1	5
Entrada:	Saída:
2	25
Entrada:	Saída:
3	30
Entrada:	Saída:
9	630