

SỐ GẦN NHẤT [NUMDIST]

Ta định nghĩa khoảng cách giữa hai số nguyên dương là số lần nhân hay chia số này với một số nguyên tố để được số kia, chẳng hạn $dist(6,15) = 2$; $dist(10, 24) = 4$.

Cho dãy số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N$. Với mỗi i hãy xác định j ($j \neq i$) nhỏ nhất thỏa mãn a_j gần a_i nhất (trong dãy).

Dữ liệu:

- Dòng 1: số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng 2 ... $1 + N$: N số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_N$ ($1 \leq a_i \leq 10^6 \forall i$)

Kết quả: gồm N dòng i ghi chỉ số j tương ứng với a_i .

Ví dụ:

NUMDIST.INP	NUMDIST.OUT
6	2
1	1
2	1
3	2
4	1
5	2
6	