

Bài 3(5 điểm) Phân tích thừa số

Cho số tự nhiên N. Hãy phân tích số N thành tích các thừa số nguyên tố. Với N được biểu diễn như sau:

$$n = p_1^{k_1} p_2^{k_2} \dots p_m^{k_m}$$

Trong đó p_1, p_2, \dots, p_m , là các số nguyên tố đôi một khác nhau.

Ví dụ: $20 = 2^2 \cdot 5^1$

Dữ liệu vào: File văn bản PTICH.INP gồm một số $N < 10^6$

Dữ liệu ra: Ghi ra file văn bản PTICH.OUT gồm

Có thể nhiều dòng, mỗi dòng ghi một thừa số nguyên tố tiếp đến là số mũ tương ứng. Các số trên cùng dòng cách nhau qua dấu cách.

Ví dụ:

PTICH.INP	PTICH.OUT
20	2 2 5 1