

Bài 1. Tích chính phương

Số chính phương là số tự nhiên có căn bậc hai là một số tự nhiên. Ví dụ 1,4,9, ... là các số chính phương.

Yêu cầu: Đếm các cặp nguyên dương (i, j) có giá trị không vượt quá N thỏa mãn điều kiện $i \times j$ là một số chính phương.

Dữ liệu: Vào từ tệp **DEMTCP.INP** ghi duy nhất số nguyên dương N .

Kết quả: Ghi ra tệp **DEMTCP.OUT** một số nguyên duy nhất là số cặp (i, j) tìm được.

Ràng buộc:

- Có 60% số test tương ứng với 60% số điểm của bài thỏa mãn: $1 \leq N \leq 5\,000$;
- Có 40% số test tương ứng với 40% số điểm của bài thỏa mãn: $5\,000 \leq N \leq 100\,000$.

Ví dụ:

DEMTCP.INP	DEMTCP.OUT	Giải thích
4	6	Có 6 cặp thỏa mãn là: (1,1); (1,4); (2,2); (3,3); (4,1); (4,4).