DEMTCP

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).