

### Tích chính phương 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) .