

Tổ hợp không lặp

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: Waterloo cp.

Tổ hợp không lặp chập k của n phần tử, ký hiệu C_n^k được tính bởi công thức sau: $C_n^k = \frac{n!}{k! \times (n-k)!}$ Với bốn số tự nhiên p, q, r và s cho trước. Hãy tính giá trị của $\frac{C_p^q}{C_r^s}$.

Dữ liệu

- Gồm nhiều dòng tương với mỗi bộ test, mỗi bộ gồm 4 số tự nhiên p, q, r và s cách nhau ký tự trắng và thỏa $p \geq q, r \geq s$, các số nhỏ hơn 10000.

Kết quả

- In ra từng dòng cho mỗi bộ test, các số làm tròn với 5 chữ số sau dấu chấm thập phân. Bộ dữ liệu vào đảm bảo rằng kết quả của bạn không quá 10^9

Các ví dụ

| Dữ liệu | Kết quả |
|---------------------|--------------|
| 10 5 14 9 | 0.12587 |
| 93 45 84 59 | 505606.46055 |
| 145 95 143 92 | 1.28223 |
| 995 487 996 488 | 0.48996 |
| 2000 1000 1999 999 | 2.00000 |
| 9998 4999 9996 4998 | 3.99960 |