

## FLIES

N con ruồi đậu vào K chiếc bát, mỗi con ruồi sẽ chọn ngẫu nhiên một chiếc bát và đậu vào. Tính xác suất để có ít nhất một chiếc bát có ba con ruồi.

### Input

- Input gồm nhiều test, mỗi test gồm một dòng chứa hai số nguyên dương N và K ( $1 \leq N \leq 5000$ ,  $1 \leq K \leq 1000000$ ).

### Output

- Với mỗi test, in ra xác suất với đúng 6 chữ số phần thập phân.

Sample input	Sample output
3 7	0.020408
1000 100	1.000000