

Dice

СЕЗОН 2022/2023 – ШЕСТИ РУНД



Дадени са естествени числа n и t . Разполагате със зар със страни $\{1, 2, \dots, n\}$. Когато го хвърлите, всяка страна има вероятност $\frac{1}{n}$ да се падне. На всяко хвърляне печелите колкото е резултатът на зара, или можете да хвърляте отново. На t -тото подред хвърляне не можете да хвърляте отново и печелите колкото е резултатът на зара. Каква е максималната очаквана печалба?

Вход

От единствения ред на файла **dice.in** се въвеждат числата n и t .

Изход

На единствения ред на файла **dice.out** изведете максималната очаквана печалба. Отговорът ще бъде зачетен, ако абсолютната или релативната грешка е $\leq 10^{-9}$

Ограничения

$$1 \leq n, t \leq 10^6$$

Ограничение по време: 0.2 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

Примерен тест

Вход (dice.in)	Изход (dice.out)
2 3	1.875000000000000000