

Таталцал

Хоорондоо r зайтай байрлах m_1 ба m_2 масстай хоёр биеийн таталцах хүчийг ол.

Гравитацийн тогтмол: $G = 6,67 \cdot 10^{-11}$

Input

r , m_1 , m_2 бутархай тоонууд нэг мөрөнд, таслалаар зааглагдан өгөгдөнө.

Output

Таталцах хүчний утгыг таслалаас хойш нэг оронгийн нарийвчлалтайгаар хэвлэнэ.

Example

Input:

800 2006091327 2008010128

Output:

419.8