

Dr. House je jedne večeri odlučio izaći u kafić i malo popiti. Redao je tako dijetnu Colu za dijetnom Colom sve dok mu nije pozlilo. Barmen je vidio da u tom stanju ne može voziti motor te mu oduzeo ključeve. Dr. House je zamolio prijatelja da dođe po njega, ali je to učinila prijateljeva djevojka. Sjeli su na autobus i krenuli kući.

Ono što nisu mogli znati je da je vozač autobusa bolestan. Nakon jedne od stanica, vozaču se ukočila desna noga i nije mogao prestati pritiskati papučicu za gas. Autobus je tako počeo ubrzavati  $A \text{ m/s}^2$ . Najstranije od svega je bilo to ispred njih nije bila prazna cesta, već im je u susret dolazio kamion ubzavajući u smjeru autobusa  $K \text{ m/s}^2$ . Dr. House, iako pod utjecajem dijetne Cole, s lakoćom je odredio da je udaljenost između dvaju vozila  $M$  metara. Posebno ga je prestrašila činjenica da će, ne poduzmu li nešto, autobus i kamion sudariti za  $S$  sekundi! Možete li i vi odrediti nakon koliko će se sekundi vozila sudariti?

Napomena: Ako vozilo ubrzava  $a \text{ m/s}^2$ , nakon  $t$  sekundi će preći put  $s$  koji iznosi  $s = \frac{a * t^2}{2}$ .

**Ulazni podaci:**

U prvoj i jedinoj liniji ulaza nalaze se tri cijela broja,  $A$  (ubrzanje autobusa) i  $K$  (ubrzanje kamiona) ( $1 \leq A, K \leq 100, 1 \leq M \leq 10^{14}$ )

**Izlazni podaci:**

U prvoj i jedinoj liniji ispisa nalazi se realni broj  $S$ , nakon koliko sekundi će se autobus i kamion sudariti, zaokružen na 2 decimale. Dopusteno odstupanje je +/-0.01.

**Napomena:**

U test podacima ukupno vrijednim 70% bodova,  $M$  će biti  $\leq 10^6$

**Test primjeri:**

**Ulaz:**

1 2 100

**Izlaz:**

8.13