Pociąg



VIII OIG — Zawody drużynowe, VII trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

24 II 2014

Pociąg składa się z lokomotywy o masie $M=40\,\mathrm{t}$ i 50 wagonów o masie $m=20\,\mathrm{t}$ każdy. Niestety, hamulce wagonów się zablokowały. Gdy pociąg jedzie ze stałą prędkością to siła napinająca zaczep przed ostatnim wagonem jest równa F. Z jaką siłą będzie napięty ten zaczep gdy pociąg jedzie ze stałym przyspieszeniem? Inne opory ruchu pomijamy.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się wartości całkowite siły F ($400 \le F \le 1200$) w niutonach oraz siły ciągu lokomotywy F_c ($25 \le F_c \le 400$) w kiloniutonach.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać szukaną wartość siły z dokładnością do 0,001 N.

Przykłady

Wejście: 467 25	W ejście: 567 123	W ejście: 987 224
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
498.731	2387.192	4345.654

Pociąg







Człowiek - najlepsza inwestycja



