

Winda

VII OIG — Zawody drużynowe, trening II.

3 XII 2012

Dostępna pamięć: 64 MB.

Kabina windy ma masę $m = 400\text{kg}$. Elektryczny silnik windy zasilany jest stałym napięciem $U = 2\text{kV}$ i ma sprawność $x\%$. Siły oporu ruchu mają wartość 600N . Oblicz jakie jest natężenie prądu w uzwojeniu silnika, jeżeli kabina wjeżdża na wysokość $h = 40\text{m}$ w czasie t . Przyjmij $g = 10\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są całkowite wartości czasu podnoszenia kabiny t ($5 \leq t \leq 20$) w sekundach oraz sprawności silnika x ($80 \leq x \leq 99$) w procentach oddzielone spacją.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną wartość natężenia prądu z dokładnością do 0.001 ampera.

Przykłady

Wejście: 5 92 Wyjście: 20	Wejście: 12 85 Wyjście: 9.02	Wejście: 15 98 Wyjście: 6.259
--	---	--

Winda

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

