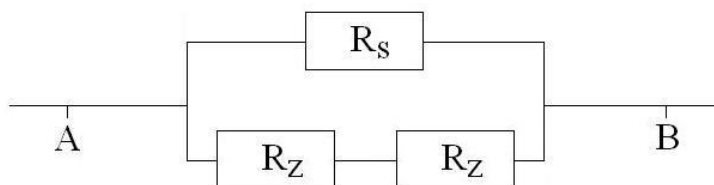


Oporność układu

VI OIG Zawody drużynowe, 5. trening, grupa A.
Dostępna pamięć: 64 MB.

27 II 2012

Dany jest układ:



Wielkości R_S , R_Z i R_Z są tak dobrane, że wartość oporu układu AB jest N razy mniejsza od wartości oporu R_S .

Wejście

W K ($1 \leq K \leq 30\,000$) wierszach standardowego wejścia zapisano oddzielone spacją dwie wartości: R_Z i N ($1 \leq R_Z, N \leq 30\,000$), gdzie R_Z — wartość oporów w omach, N — ile razy mniejsza jest wartość układu AB od wartości oporu R_S . W $K + 1$ wierszu zapisano oddzielone spacją dwie wartości równe zero, dla tych wartości nie wykonujemy obliczeń.

Wyjście

W K wierszach zapisz zgodnie z kolejnością wczytania R_Z wartość oporu w omach dla każdego przykładu. Obliczenia wykonaj z dokładnością 0.01.

Przykłady

Wejście: 90 7 0 0 Wyjście: 7.50	Wejście: 140 8 180 6 0 0 Wyjście: 10.00 18.00	Wejście: 270 10 300 13 0 0 Wyjście: 15.00 12.50
---	---	---

Oporność układu

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

