

GeomSeq

Autor: Tomasz Kapela

Trzy liczby x_1, x_2, x_3 tworzą ciąg geometryczny taki, że $x_1 \geq x_3$. Znając sumę tych liczb $S=x_1+x_2+x_3$ oraz ich iloczyn $P=x_1*x_2*x_3$, wyznacz te liczby.

Nie zawsze się to uda (np. gdy ktoś poda niepoprawne dane), wtedy spodziewaną odpowiedzią jest 0,0,0.

Uwagi:

1. Z typów zmiennoprzecinkowych można używać tylko **float**. Użycie słowa kluczowego **double** będzie skutkować odrzuceniem rozwiązania.
2. Wyniki należy wypisywać w postaci naukowej z 10 cyframi znaczącymi.
3. Wyniki będą uznawane za poprawne jeżeli w stosunku do wzorcowego rozwiązania błąd bezwzględny każdej z liczb wyniku jest mniejszy niż 10^{-25} lub błąd względny nie przekracza 10^{-6} .

Wejście

```
N
P1 S1
...
PN SN
```

gdzie

- N - liczba ciągów,
- $P_i S_i$ - iloczyn i suma trzech pierwszych wyrazów i -tego ciągu geometrycznego.

Wyjście

```
a1 b1 c1
...
aN bN cN
```

gdzie

- $a_i b_i c_i$ - wyrazy i -tego ciągu geometrycznego, $a_i \geq c_i$, jeżeli taki ciąg nie istnieje należy zwrócić 0. 0. 0.

Przykład

Wejście	Wyjście
9	1.00000000000e+00 1.00000000000e+00 1.00000000000e+00
1.00000000000e+00 3.00000000000e+00	1.60000000000e+01 4.00000000000e+00 1.00000000000e+00
6.40000000000e+01 2.10000000000e+01	-1.00000000000e+00 -4.00000000000e+00 -1.60000000000e+01
-6.40000000000e+01 -2.10000000000e+01	-1.00000000000e+00 4.00000000000e+00 -1.60000000000e+01
6.40000000000e+01 -1.30000000000e+01	1.60000000000e+01 -4.00000000000e+00 1.00000000000e+00
-6.40000000000e+01 1.30000000000e+01	1.0000000200e+20 1.00000000000e+10 1.00000000000e+00
1.0000000150e+30 1.0000000200e+20	-1.00000000000e+00 1.00000000000e+10 -1.0000000200e+20
1.0000000150e+30 -1.0000000200e+20	0.00000000000e+00 0.00000000000e+00 0.00000000000e+00
0.00000000000e+00 0.00000000000e+00	0.00000000000e+00 0.00000000000e+00 0.00000000000e+00
1.00000000000e+02 1.00000000000e+00	