## Wielomian

WWI 2024 - grupa 2 Dzień 1 – 15 sierpnia 2024



Kod zadania: wie 32 MB Limit pamięci:

Dany jest wielomian 5-tego stopnia:

$$W(x) = a_5 x^5 + a_4 x^4 + a_3 x^3 + a_2 x^2 + a_1 x + a_0.$$

Znajdź  $x_0$  takie, że  $W(x_0) = 0$ .

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się 6 liczb całkowitych  $a_5$ ,  $a_4$ ,  $a_3$ ,  $a_2$ ,  $a_1$ ,  $a_0$  ( $|a_i| \le 5$  oraz  $a_5 \ne 0$ ).

# Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia wypisz opisane wyżej  $x_0$ . Jeśli możliwych jest kilka odpowiedzi, wypisz dowolną Ponieważ podanie dokładnej wartości x<sub>0</sub> byłoby dość trudne, wystarczy, że wartość bezwzględna wielomianu w podanym punkcie będzie nie większa niż  $0.000001 (10^{-6})$ .

## Przykład

Wejście dla testu wie0a:	Wyjście dla testu wie0a:	
1 0 0 0 0 -1	1.00000000	
Wejście dla testu wie0b:	Wyjście dla testu wie0b:	
1 0 -2 -1 0 2	-1.41421356	

#### Wyjaśnienie do przykładu:

Przykład 1: 1 to w tym przypadku jedyny pierwiastek (miejsce zerowe) tego wielomianu.

Przykład 2: Ten wielomian ma 2 pierwiastki, w tym przypadku poprawną odpowiedzią byłoby również 1

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	bez dodatkowych ograniczeń	1,5 s	100



1/1