

Mnożenie wielomianów

Zadanie eliminacyjne w konkursie [WIPING2](#) organizowanym przez [Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie](#)

Mnożenie wielomianów

Twój zadaniem będzie stworzenie narzędzia, które będzie w stanie mnożyć parę wielomianów.

Przygotuj się więc do napisania programu, który otrzyma na wejściu dwa wiersze tekstu, z których każdy zawiera nieznaną z góry liczbę danych zmiennoprzecinkowych rozdzielonych spacjami. Dane te są współczynnikami wielomianu, począwszy od zmiennej w najwyższej potęgce, a skończywszy na wyrazie wolnym. Każdy z wierszy zawiera nie więcej niż 1000 współczynników, a każdy z nich zawarty jest w przedziale $< -10^8 .. 10^8 >$

Twój zadaniem jest wyprowadzenie na wyjściu jednego wiersza tekstu zawierającego współczynniki wielomianu, który powstał jako iloczyn dwóch wielomianów wejściowych. Współczynniki należy rozdzielać pojedynczymi spacjami i wyprowadzać z dwoma miejscami po kropce dziesiętnej.

Wejście

- 2 wiersze tekstu, każdy zawierający nie więcej niż 1000 liczb zmiennopozycyjnych z zakresu $< -10^8 .. 10^8 >$; liczby rozdzielane są pojedynczymi spacjami

Wyjście

- jeden wiersz tekstu z liczbami zmiennopozycyjnymi rozdzielanymi pojedynczymi spacjami

Przykład

Wejście:

1.0 -1.0 2.0

1.0 -1.0

Wyjście:

1.00 -2.00 3.00 -2.00

Informacje dodatkowe

- program zostanie uruchomiony 10 razy dla różnych zestawów danych
- każde poprawne rozwiązanie daje 10% punktacji zadania
- zadanie ma wartość punktową 3,0