

# Pitagorejczyk

Zadanie eliminacyjne w konkursie [WIPING4](#) organizowanym przez [Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie](#)

## Pitagorejczyk

Twoim zadaniem jest napisanie programu sprawdzającego, czy z dowolnych trzech wyrazów pewnego ciągu arytmetycznego można skonstruować trójkąt prostokątny.

## Wejście

Wiersz tekstu zawierający kolejno trzy dane całkowite rozdzielone średnikami:

- pierwszy wyraz ciągu
- drugi wyraz ciągu
- maksymalna wartość ciągu brana pod uwagę w trakcie obliczeń

## Wyjście

Alternatywnie:

- nieznaną z góry liczbą wierszy tekstu, zawierających 5 danych całkowitych rozdzielonych tabulacjami, reprezentujących kolejno:
  - uporządkowane niemalejąco długości boków wykrytego trójkąta
  - obwód tego trójkąta
  - pole tego trójkąta
- jeden wiersz tekstu zawierający słowo NIE, jeżeli:
  - ciąg jest nierosnący lub
  - elementy ciągu nie są dodatnie lub
  - nie odnaleziono trójkątów spełniających warunek.

Uwaga: w przypadku, w którym konieczne jest wyprowadzenie więcej niż jednego wiersza z danymi trójkątów, należy ułożyć je w kolejności niemalejącej narzuconej kluczem złożonym z długości boków.

## Przykład

**Wejście:**

1;2;20

**Wyjście:**

```
3 4 5 12 6
5 12 13 30 30
6 8 10 24 24
8 15 17 40 60
9 12 15 36 54
12 16 20 48 96
```

## Informacje dodatkowe

- program zostanie uruchomiony 10 razy dla różnych zestawów danych
- każde poprawne rozwiązanie daje 10% punktacji zadania
- zadanie ma wartość punktową 4,0