

# Igrzyska

## Zadania przykładowe

<https://oij.edu.pl/zawodnik/zadania>

Kod zadania: **igr**  
Limit czasu: **1 s**  
Limit pamięci: **256 MB**



W Wielkich Bajtockich Igrzyskach najważniejszą konkurencją jest wielobój – uczestnicy muszą wykazać swoją sprawność w (między innymi) bieganiu, pływaniu, tańcach ludowych oraz, oczywiście, programowaniu. Liczba konkurencji zmieniała się z biegiem lat, ale niezmiennie o zwycięstwie decyduje suma punktów uzyskanych we wszystkich konkurencjach. Złoty medal zdobywa ten, kto uzyskał najwięcej punktów, a srebrny i brązowy – następni w klasyfikacji.

Twoje zadanie jest łatwe: znasz już łączne wyniki wszystkich  $N$  zawodników, którzy w tym roku wzięli udział w igrzyskach. Wyznacz, kto zdobył złoty, srebrny i brązowy medal.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia podana jest liczba zawodników  $N$ , która jest równa co najmniej 3 i co najwyżej 100. W drugim wierszu podanych jest  $N$  liczb całkowitych oddzielonych spacjami: wyniki kolejnych zawodników, będące liczbami całkowitymi dodatnimi, nie większymi niż 1000. Wszystkie wyniki są różne – w zawodach nie było remisów.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać trzy liczby: w pierwszym wierszu wynik zawodnika, który zdobył złoty medal, w drugim wierszu wynik srebrnego medalisty, w trzecim – wynik brązowego medalisty.

## Przykłady

Wejście dla testu igr0a:

```
7
4 10 3 7 2 8 5
```

Wyjście dla testu igr0a:

```
10
8
7
```

Wejście dla testu igr0b:

```
3
7 42 13
```

Wyjście dla testu igr0b:

```
42
13
7
```

## Pozostałe testy przykładowe

- test igr0c:  $N = 100$ , a wyniki zawodników to  $1, 2, 3, \dots, 100$ .

## Ocenianie

Poniższa tabela opisuje dodatkowe warunki, które spełniają pewne grupy testów oraz liczbę punktów, którą można otrzymać za rozwiązanie jedynie testów spełniające te warunki.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$N = 3$	20

