



Halinka i książki



Halinka postanowiła wzmocnić swoją pozycję wśród znajomych jako intelektualistka i zamierza kupić pewną ilość książek. Wiadomo, treść się nie liczy, ważne są okładki (kolorowe), a przede wszystkim istotna jest wysokość książki stojącej na półce. Dziewczynę bardzo irytuje fakt, gdy książki mają różne wysokości – razi to jej wysublimowane poczucie estetyki. Dlatego z proponowanych jej w księgarni książek chciałaby wybrać jak największy zbiór woluminów o tej samej wysokości. Pomóż jej dokonać wyboru.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 100000$) – ilość książek proponowanych Halince.

Drugi wiersz zawiera n liczb naturalnych z zakresu od 50 do 500 – są to wysokości kolejnych książek (w milimetrach). Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający wysokość, która występuje najczęściej. Jeśli istnieje kilka takich wysokości, należy wypisać największą z nich.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
200 400 500 200
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
200
```

Dla danych wejściowych:

```
4
500 300 300 500
```

prawidłowym wynikiem jest:

500

Dla danych wejściowych:

3

110 130 170

prawidłowym wynikiem jest:

170