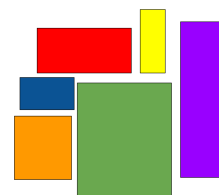


Prostokąty i ich pola



Dana jest lista N prostokątów o podanych wysokościach i szerokościach będących liczbami całkowitymi.

Napisz program, który wczyta wymiary prostokątów, po czym poda najmniejsze i największe pole powierzchni dla prostokątów z listy.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną N – ilość par liczb do wczytania ($1 \leq N \leq 5000$). Kolejne N wierszy zawiera po dwie dodatnie liczby naturalne z zakresu od 1 do 40000 – wysokość i szerokość kolejnego prostokąta. Liczby w wierszach oddzielone są pojedynczymi odstępami.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający dwie liczby naturalne: najmniejsze i największe pole powierzchni prostokąta. Liczby w wierszu powinny być oddzielone pojedynczymi odstępami.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
12 3
122 33
23 4
2 3
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
6 4026
```

Opracowanie zadania: Andrzej Dyrek.

Zadanie oparte na arkuszu CKE: Matura próbna z informatyki, grudzień 2024.