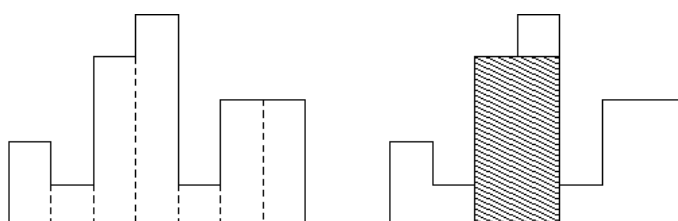


Słupki

Danych jest n słupków na wykresie:



Wyznacz największe możliwe pole prostokąta, który zmieści się pod słupkami.

Wejście

Pierwsza linia standardowego wejścia zawiera liczbę naturalną Z – liczbę zestawów danych. Opis jednego zestawu jest następujący:

Zestaw składa się z jednej liczby naturalnej n ($1 \leq n \leq 100\,000$), oznaczającej liczbę słupków, po której następuje n liczb całkowitych nieujemnych określających wysokości kolejnych słupków. Wysokości nie przekraczają 10^9 .

Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz jedną liczbę – największe możliwe pole prostokąta.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
2 7 2 1 4 5 1 3 3 4 1000 1000 1000 1000	8 4000