



## Pole wypukłej otoczki

Dany jest zbiór punktów na płaszczyźnie. Wyznacz pole powierzchni jego wypukłej otoczki.

### Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą  $z$  – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

W pierwszym wierszu zestawu danych znajduje się liczba naturalna  $n$  ( $3 \leq n \leq 300\,000$ ), oznaczająca liczbę punktów. W  $n$  kolejnych wierszach podane są współrzędne punktów – dwie liczby całkowite z przedziału  $[-10^9, 10^9]$ . Nie wszystkie punkty są współliniowe.

### Wyjście

Dla każdego zestawu należy wypisać jedną liczbę całkowitą, będącą dwukrotnością pola szukanej wypukłej otoczki.

### Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1 7 0 0 1 0 2 1 3 2 -1 0 -2 1 -3 2	16