All Contests > SDA homework 8 > Bonus Geometry: Периметър на полигон

# Bonus Geometry: Периметър на полигон

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Дадени са ви N точки в двумерна координатна система, всяко от които е зададена по стандартният начин с две координати (x,y). Намерете изпъкналия полигон с най-малък периметър, такъв че всички точки лежат или във вътрешността му или на периметъра му.

## **Input Format**

Първият ред от стандартният вход ще съдържа едно цяло число N - броя точки.

Следват N реда съдържащи по две цели числа (x,y) - координатите на поредната точка.

#### Constraints

$$3 \le N \le 10^5$$

$$-2\times 10^4 \leq x,y \leq 2\times 10^4$$

За всички тестове е изпълнено условието да има поне 3 точки, които не лежат на една права.

#### **Output Format**

Изведете едно число - периметъра на намерения полигон с точност до 2рия знак след десетичната запетая.

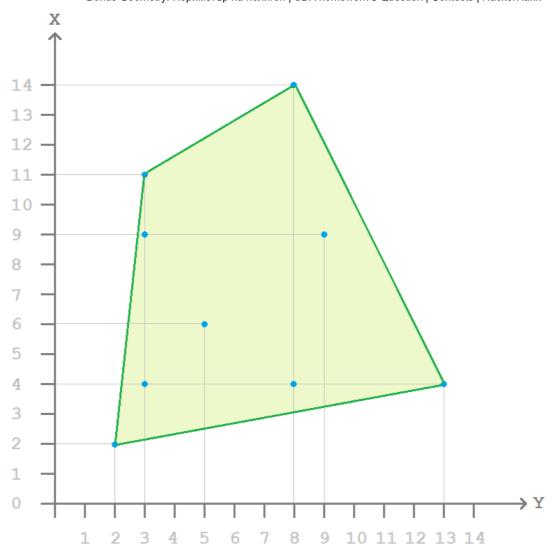
# Sample Input 0

- 9
- 2 2
- 3 9
- 3 11
- 5 6
- 8 14
- 9 9

## Sample Output 0

37.25

## Explanation 0



# Sample Input 1

1 4

3 2

7 9

5 4

9 1 11 8

# Sample Output 1

28.12

Submissions: 30
Max Score: 100
Difficulty: Hard

Rate This Challenge:
ななななな

Worc

C++14





Current Buffer (saved locally, editable)  $\ \mathscr{V}$   $\ \mathfrak{O}$ 

1 ##include <bits/stdc++.h>

```
2 using namespace std;
  3
  4 vint main() {
        ios_base::sync_with_stdio(false);
  5
        cin.tie(nullptr);
  6
        cout << fixed << setprecision(2);</pre>
  7
  8
  9
        /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
 10
        return 0;
 11 }
                                                                                     Line: 1 Col: 1
Run Code
                                                                                    Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature