

<e>Judge

นายภูริศ นุ่นปาน

8 User Online

Search...

Q

19:49:08

Course

All Courses

Current Course

Leaderboard

Problem

View

Submission

Quiz

View

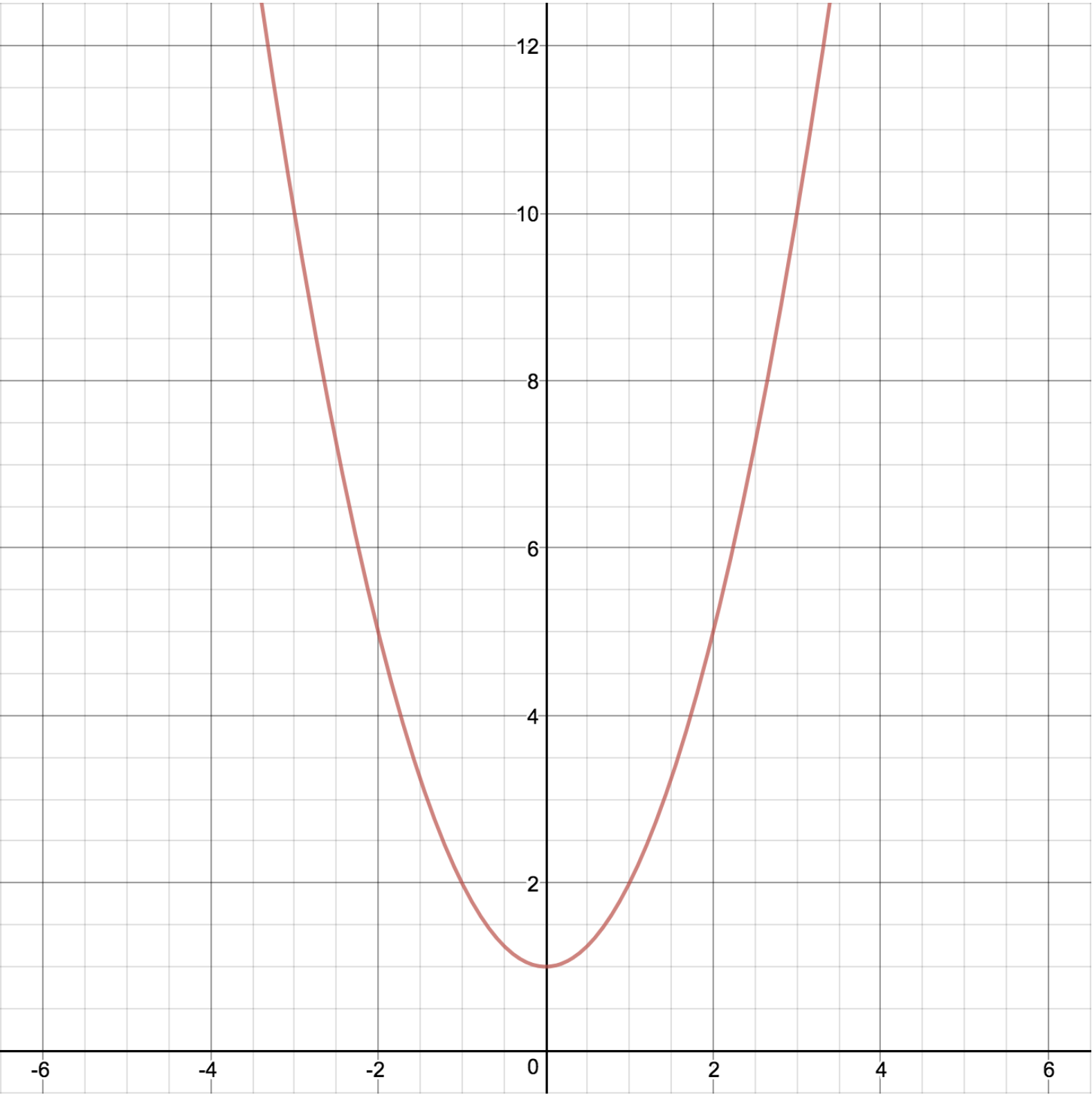
Submission

## HW 01-02 Is This Calculus?

### Description

ให้น้อง ๆ เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณพื้นที่ใต้กราฟของสมการดังกล่าว เทียบแกน x ตั้งแต่ช่วง a ถึงช่วง b

$$y = x^2 + 1$$



น้อง ๆ อย่าเพิ่งตกใจกันไป พี่ ๆ ไม่ได้ใจรายขนาดนั้น พี่เลยมีสูตรมาให้น้อง ๆ ครับ โดยที่ค่า a และ b จะเป็นช่วงของกราฟ (ตามแกน x) ที่เราเลือกมาหาพื้นที่ใต้กราฟ และ ค่า b จะต้องมากกว่าหรือเท่ากับค่า a เสมอ

$$\int_a^b (x^2 + 1)dx$$

$$= (\frac{b^3}{3} + b) - (\frac{a^3}{3} + a)$$

by นายนพจร แซ่ลี้ม  
3 July 2023, 21:52

### Specification

#### Input Specification

จำนวนจริง 2 บรรทัด เป็นช่วงของกราฟที่เราต้องการนำมาหาพื้นที่ใต้กราฟ (รับ a และ b ไม่ตามลำดับ)

#### Output Specification

พื้นที่ใต้กราฟ จำนวนจริงทศนิยม 2 ตำแหน่ง

### Sample Case

#### Sample Input

0 2
-3 -1
-4 4

#### Sample Output

4.67
10.67
50.67

### Time Remaining

0 4 10 50 380

DayHoursMinutesSeconds

### Information

Time Limit	1 Second
Memory Limit	32 MB
Language	rap
Deadline	9 July 2023, 23:59
Submission Limit	Unlimit
Restrict Word	No Restrict
Required Word	No Restrict
Testcase	15 case
Rejudge Testcase	0 case
Full Score	100 Point
Bonus Score	900
Your Score	PPPPPPPPPP

### Submit File

เลือกไฟล์

ไม่ได้...ไฟล์ใด

Submit