

ГЛАВНАЯ

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАПУСК

D. Последняя цифра

ограничение по времени на тест: 1 секунда  
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт  
ввод: стандартный ввод  
вывод: стандартный вывод

Ох уж эти уроки математики... Сегодня учительница Ольга Владимировна развлекалась игрой «Сумма квадратов». Она записывала на доске два натуральных числа  $a$  и  $b$  и требовала, чтобы класс ответил на вопрос, какая цифра будет последней у суммы квадратов всех чисел от  $a$  до  $b$  включительно. Пока никто не пострадал от гнева Ольги Владимировны, напишите программу, находящую ответ на этот вопрос.

**Входные данные**  
В единственной строке входного файла через пробел записаны два натуральных числа:  $a$  и  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

**Выходные данные**  
Выведите одну десятичную цифру – ответ на вопрос задачи.

Примеры

входные данные	Скопировать
3 5	
выходные данные	Скопировать
0	

входные данные	Скопировать
7 8	
выходные данные	Скопировать
3	

**Примечание**  
В первом примере нужно найти сумму квадратов чисел от 3 до 5 включительно. Вычислим её:  $3^2 + 4^2 + 5^2 = 9 + 16 + 25 = 50$ . Последняя цифра 0.

ContestSFedU-2024

Участник

→ О группе



[Веб-сайт группы](#)

→ Соревнования группы

- ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Личный турнир ЮФУ (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Турнир школьников (отборочный тур)

ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур).

Закончено

Участник

→ Последние послыки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">251673444</a>	16.03.2024 14:15	Превышено ограничение времени на тесте 32
<a href="#">251673200</a>	16.03.2024 14:13	Полное решение
<a href="#">251671566</a>	16.03.2024 14:01	Неправильный ответ на тесте 32
<a href="#">251670797</a>	16.03.2024 13:56	Неправильный ответ на тесте 32
<a href="#">251668279</a>	16.03.2024 13:38	Неправильный ответ на тесте 16
<a href="#">251665501</a>	16.03.2024 13:18	Неправильный ответ на тесте 12
<a href="#">251664762</a>	16.03.2024 13:13	Неправильный ответ на тесте 4
<a href="#">251659848</a>	16.03.2024 12:46	Неправильный ответ на тесте 32

На платформе

