

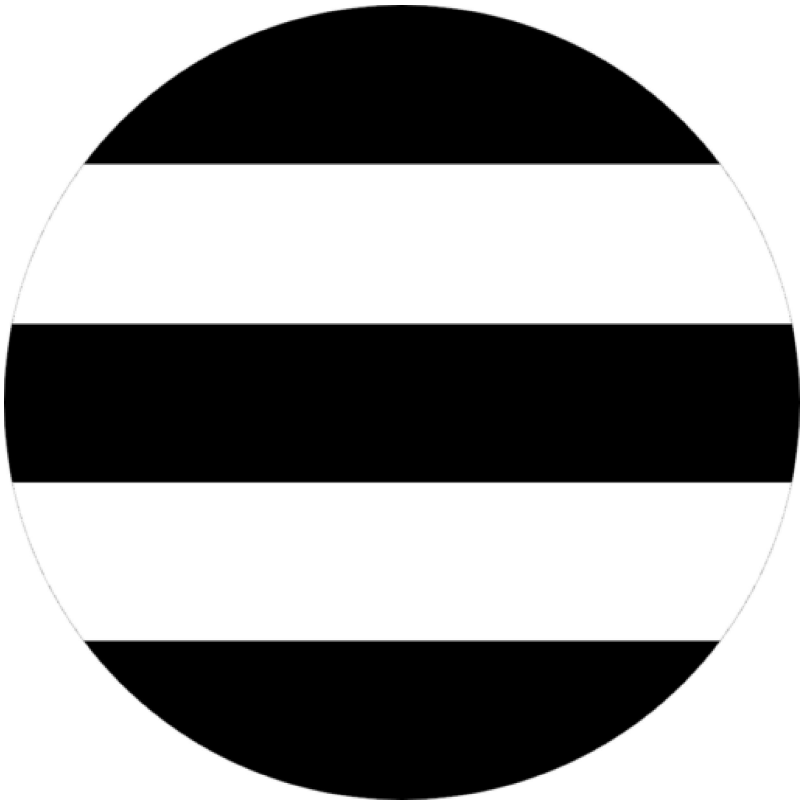
главнаясоревнования

задачиотослатьмои посылкиположениезапуск

P. Abibas

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

Вася купил себе модную футболку Abibas с логотипом компании на спине. Логотип представляет собой круг, разделенный на части горизонтальными полосками одинаковой высоты. Цвета полос чередуются — сверху идет черная, затем белая, затем снова черная и т.д.



Логотип компании Abibas с 5 полосками

Вася недавно узнал, что черный цвет уже не в моде, и очень расстроился. Чтобы сделать футболку более модной, он решил перекрасить черные полоски в розовые — именно этот цвет сейчас в тренде. Но сначала Вася должен определить, сколько розовой краски необходимо купить. Помогите Васе выяснить, какова площадь черной части логотипа, чтобы не потратить лишних денег на краску!

Входные данные

В первой строке входных данных находится два числа r ($1 \leq r \leq 100$) и n ($1 \leq n \leq 1000$) — радиус логотипа в сантиметрах и количество полосок соответственно.

Выходные данные

Выведите единственное число — площадь части логотипа, закрашенную в черный цвет, в квадратных сантиметрах. Относительная погрешность не должна превышать 10^{-6} .

Примеры

входные данные	Скопировать
10 2	
выходные данные	Скопировать

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 посылки

Посылка	Время	Вердикт
251933134	17.03.2024 15:40	Полное решение
251931151	17.03.2024 15:27	Неправильный ответ на тесте 4
251931032	17.03.2024 15:27	Неправильный ответ на тесте 2

157.079633

входные данные

Скопировать

10 3

выходные данные

Скопировать

183.337947

Codeforces (с) Copyright 2010-2024 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 18.03.2024 20:57:05^{UTC+4} (g1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

