

### Конкурс

Команда «AI-Magnificii» участвует в конкурсе по робототехнике. Задача, которую они получили от организаторов для решения, состоит в следующем: «Постройте робота, который начинает движение из угла прямоугольной комнаты (комната пуста). Он будет двигаться только под углом  $45^\circ$  к стенам комнаты. Робот меняет направление движения при столкновении со стеной. Движение вдоль стен не допускается. Робот останавливается, когда достигает другого угла комнаты. Повторное движение по одному и тому же пути не допускается.» Будучи сообразительными, члены команды построили математическую модель задачи. Они создали робота и начали тестирование. Однако, в процессе тестирования, записывая количество столкновений робота со стенами комнаты, они заметили некоторые отклонения, то есть поняли, что робот отклоняется от нужного угла движения. Следовательно, требуется корректировка.

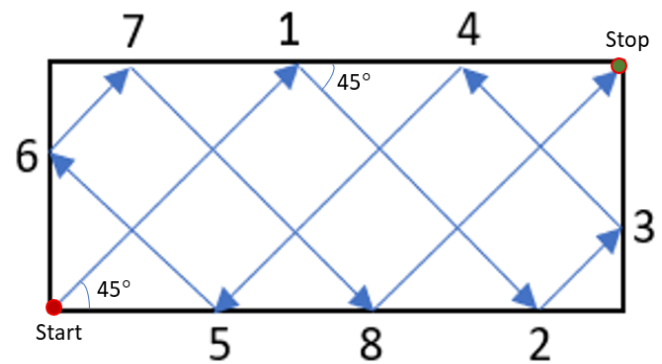


Рисунок 1.

**Задание.** Напишите программу, которая вычисляет правильное количество столкновений робота со стенами комнаты, с учётом допустимых условий движения, и сообщает команде о выявленных ошибках.

**Входные данные.** Стандартный ввод содержит в первой строке два натуральных числа  $a$  и  $b$  - длина и ширина комнаты, разделённые пробелом. Вторая строка содержит одно натуральное число  $S$  - количество столкновений робота со стенами, зафиксированное командой «AI-Magnificii» в процессе тестирования.

**Выходные данные.** Стандартный вывод будет содержать в первой строке натуральное число  $L$  - правильное количество столкновений робота со стенами комнаты. Во второй строке выводится сообщение 'CORECT', если количество столкновений, зафиксированное командой в процессе тестирования, совпадает с правильным числом столкновений. В противном случае выводится сообщение 'AJUSTARE ROBOT'.

**Ограничения:**  $1 \leq a, b \leq 10000$ .  $0 \leq L, S \leq 20000$ . Ограничения по времени выполнения и объёму используемой памяти приведены в общем описании задач, предлагаемых к решению.

### Примеры:

<i>Ввод</i>	<i>Вывод</i>
7 3	8
8	CORECT
<i>Ввод</i>	<i>Вывод</i>
10 15	3
4	AJUSTARE ROBOT

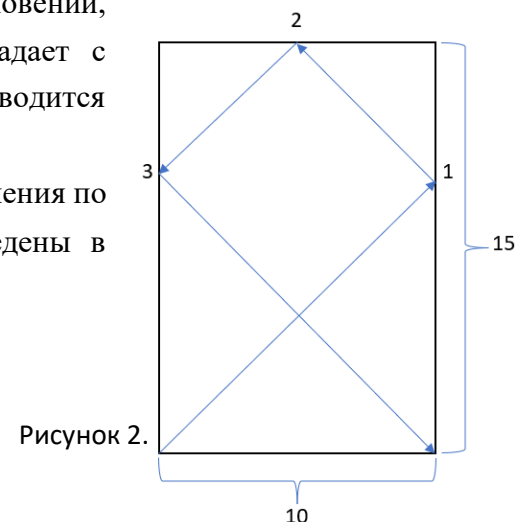


Рисунок 2.

**Объяснение:** Для примера 1 (рисунок 1) видно, что робот должен совершить ровно 8 столкновений со стенами комнаты; следовательно, зафиксированное количество совпадает с правильным, и выводится сообщение 'CORECT'. Для примера 2 (рисунок 2) должно быть 3 столкновения, а команда зафиксировала 4; следовательно, выводится сообщение 'AJUSTARE ROBOT'.