

Casino

СЕЗОН 2023/2024 – ШЕСТИ РУНД



Грую току що стана на 18, затова реши веднага да влезе в казино. Първата игра, на която попадна беше „Математическа Ролетка“. Казиното генерира две редици $r_1, r_2, \dots, r_n$ и $b_1, b_2, \dots, b_m$. След това всеки комарджия трябва да заложи коя от двете редици има по-голямо произведение. (Гарантирано е, че не са равни)

За да нямат време да го пресметнат обаче, казиното им дава само 1 секунда, иначе губят.

Грую реши да заложи цялото си имущество (24 лв) и ви моли да напишете програма **casino.cpp**, която да му каже на коя редица трябва да заложи, за да спечели.

Вход

От първия ред на файла **casino.in** се въвеждат n и m – броят числа в редицата r и броят числа в редицата b . От следващия ред се въвеждат n числа $r_1, r_2, \dots, r_n$ – редицата r . От следващия ред се въвеждат m числа $b_1, b_2, \dots, b_m$ – редицата b .

Изход

На единствения ред във файла **casino.out** отпечатайте “RED”, ако r има по-голямо произведение, и “BLACK”, ако b има по-голямо произведение.

Ограничения

$$1 \leq n, m \leq 5 * 10^5$$

$$1 \leq r_i, b_j \leq 10^9$$

Ограничение по време: 1sec.

Ограничение по памет: 256 MB

Примерен тест

Вход (casino.in)	Изход (casino.out)
3 5 16 8 2 2 10 2 2 3	RED
2 9 172 754 9 8 7 6 5 4 3 2 1	BLACK