

Н. Наибольшая общая возрастающая (3 балла)

ограничение по времени на тест: 0.5 секунд

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Даны две последовательности чисел — a и b . Нужно найти наибольшую общую возрастающую подпоследовательность. Более формально: такие $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq a.n$ и $1 \leq j_1 < j_2 \dots < j_k \leq b.n$, что $\forall t : a_{i_t} = b_{j_t}, a_{i_t} < a_{i_{t+1}}$ и k максимально.

Входные данные

На первой строке целые числа n и m от 1 до 3 000 — длины последовательностей. Вторая строка содержит n целых чисел, задающих первую последовательность. Третья строка содержит m целых чисел, задающих вторую последовательность. Все элементы последовательностей — целые неотрицательные числа, не превосходящие 10^9 .

Выходные данные

Выведите одно целое число — длину наибольшей общей возрастающей подпоследовательности.

Пример

входные данные	Скопировать
6 5 1 2 1 2 1 3 2 1 3 2 1	
выходные данные	Скопировать
2	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник

Контеcт 6. Динамическое программирование (1)
Закончено
Дорешивание

→ Виртуальное участие
Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.
Начать виртуальное участие

→ Отослать?
Язык: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)
Выберите файл: Choose File No file chosen
Отослать

→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
109347715	07.03.2021 18:50	Полное решение
108536476	26.02.2021 15:20	Полное решение