

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 9 юни 2012 г.

Група С, 7 – 8 клас

Задача С2. НАЙ-МАЛКО И НАЙ-ГОЛЯМО

Автор: Младен Манев

Иван си намислил едно цяло положително число. Разделил го на a_1 , след което прибавил b_1 . Полученият резултат разделил на a_2 , след което прибавил b_2 . Иван продължил по същия начин като извършил n деления и n събиращения, като на k -тата стъпка делил на a_k и прибавял b_k ($k = 1, 2, \dots, n$). Накрая Иван получил числото c . Всички деления са целочислени. Напишете програма **minmax**, която намира най-малкото и най-голямото число, което може да си е намислил Иван.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа n и c . От втория ред се въвеждат целите числа a_1, a_2, \dots, a_n . От третия ред се въвеждат целите числа b_1, b_2, \dots, b_n .

Ограничения

$1 < n < 15, 17 < c < 100, 1 < a_1, a_2, \dots, a_n < 10, 0 < b_1, b_2, \dots, b_n < 10$

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе най-малкото и най-голямото число, което може да си е намислил Иван.

Пример

Вход

2 20

2 3

3 5

Изход

84 89