Квадраты в квадрате (3 балла)

Автор: Пирогов В.Ю.

Фабула

«В каждом квадрате можно нарисовать еще множество квадратов.»
Автор неизвестен

Задание

Пусть имеется числовой квадрат со стороной в n. Число чисел в нем т.о. равно n*n. Необходимо найти в нем все квадраты со стороной m (0<m<=n), вычислить сумму чисел стоящие в периметре и найти максимальное значение среди этих сумм. Заданным считаются n, m и содержимое квадрата.

Форматы данных

В файле input.txt содержится число n – первая строка, число m – вторая строка, само содержимое квадрата в виде n строк, каждая из n чисел, отделенных друг от друга произвольным количеством пробелов.

В файле output.txt содержится число – максимальная сумма среди всех сумм чисел, стоящих в периметре квадратов со стороной m.

Ограничения

Примем, что 4<=n<=100, 0<=m<=n.

Примеры

Input.txt	Output.txt
4 3 1 2 3 4 6 7 8 5 1 2 3 6 1 22 23 7	80