

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 06 – 12.09.2011 г.

7 клас

Задача 4. Ресторантски проблеми

Автор: Павел Петров

През 2011 г. гр. Ямбол отново е домакин на лагер-школата по информатика. Като добър организатор, Руско Шиков решил да направи гала-вечеря с участниците. За целта резервирал места в един хубав ресторант, но малко преди откриване на школата, управителят му се обажда по телефона и между тях се провежда следния разговор:

- Г-н Шиков, извинявайте много, но се появи проблем. Оказа се, че за същата дата има и други резервации.

- Няма места за нас ли?

- Не, има свободни маси и столове, ама виждаме зор с подреждането им. Има едни изисквания, които трябва да спазим.

- Какви са тези изисквания?

- В един квадратен метър може да поставим или една маса или един стол. Около всяка маса може да са най-много 8 стола-4 от страни и 4 по диагонал. Но как да подредим масите така, че столовете да са повече?...

- Лесна работа. – въздъхнал Руско – Информатиците ще решат проблема.

И така, имате правоъгълна зала, разделена мислено с прави линии, успоредни на стените, на квадрати със страна 1 метър. Напишете програма **zala**, която да намери максималния брой столове, които могат да се сложат в залата, спазвайки изискванията на управителя?

На картинката е показана зала с размери 3x4. На нея **не е** изпълнено условието за стола, който се намира в ред 3 и колона 4, защото не е поставен до никоя маса.

М	С	С	М
С	М	С	С
М	С	С	

Вход:

Един ред, на който са дадени R и K, $0 < R, K < 10000$.

Изход:

Максималният брой столове.

Пример:

Вход:

3 4

Изход:

10