

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Хасково, 21 – 28 февруари 2009 г.

Контролно състезание № 1
23 февруари 2009 г.

Задачи за 6 клас

Задача 2. МОРСКИ БОЙ

Полето на играта „Морски бой” е във вид на правоъгълна таблица с $M \times N$ клетки, запълнени с нули или единици. Клетка съдържа числото 1, ако е част от кораб и 0, ако е море.

Всеки кораб представлява хоризонтална или вертикална поредица от съседни клетки, запълнени с 1-ци. Два кораба не се допират един до друг. Целта на играта е да бъдат потопени само кораби с избрана дължина K .

Напишете програма **SBATTLE**, която определя броя на корабите, които ще бъдат потопени.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани числата M , N и K , разделени с интервал. Следват M реда, всеки, съдържащ по N числа (0 или 1), разделени с интервал.

Изход

На стандартния изход да се изведе броят на корабите с дължина K клетки.

Ограничения

$(1 \leq k \leq m, n \leq 50)$

ПРИМЕР

Вход	Изход
5 5 3	2
0 1 0 1 0	
0 1 0 0 0	
0 1 0 0 1	
0 0 0 0 1	
1 1 1 0 0	