

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 24 януари 2010 г.
Група В, 9-10 клас

Задача В3. ЦАРИЦИ И ПЕШКИ

Върху шахматната дъска са разположени две бели царици и няколко черни пешки. Напишете програма **chess**, която определя колко пешки са застрашени от цариците. Цариците се движат по дъската хоризонтално, вертикално или по диагонал без да прескачат фигури.

Вход

Положението на всяка от фигурите е зададено на отделен ред на стандартния вход, като най-напред са дадени пешките и след това цариците. Полетата са дадени в стандартна шахматна нотация (виж примера).

Изход

На един ред на стандартния изход – търсеният брой застрашени пешки.

ПРИМЕР

Вход	Изход	Разположение на фигурите
h1 b5 d7 h6 c5 f5 e3	3	