

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

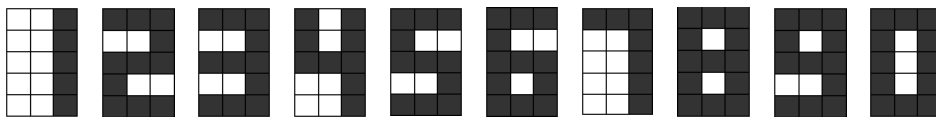
Ямбол, 10 – 12 юни 2011 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е2. ЦИФРИ

Автор: Зорница Дженкова

Малките квадратчета на фигурките представляват лампички:



Когато една лампичка е светната, квадратчето е затъмнено. В противен случай квадратчето е бяло. Дадени са две двуцифрени числа, които са образувани със затъмнени квадратчета (светнати лампички). Напишете програма **digits**, която определя колко най-малко квадратчета трябва да си променят цвета, за да може от първото двуцифрено число да се образува второто.

Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвеждат двете двуцифрени числа.

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе броя на квадратчетата, които трябва да си сменят цвета (от черен на бял или обратно), за да може от първото число да се получи второто.

Пример

Вход

93 80

Изход

4

Обяснение на примера: Цифрата 3 трябва да стане 0, което се получава когато една лампичка угасне и две светнат, т.е. три квадратчета трябва да си сменят цвета. Цифрата 9 трябва да се трансформира в 8, за което е необходимо една лампичка да светне – така още едно квадратче си сменя цвета и общият брой смени е 4.

