

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ, БУРГАС

29 януари 2005

ТЕМА ЗА ГРУПА D (6-7 КЛАС)

Задача D2. КРЪСТОСЛОВИЦА

В правоъгълна таблица, клетките на която са запълнени с букви, можем да “скрием” една дума, като запишем буквите ѝ във всяка една от осемте възможни посоки – надолу, нагоре, надясно, наляво и по четирите диагонала както е показано в следната таблица с думата ЕДНО:

Е		О		Е	Д	Н	О		Е						Е		О							О
Д		Н							Д					Д				Н						Н
Н	Д		О	Н	Д	Е				Н								Д				Д		
О		Е									О	О							Е	Е				

Напишете програма **CROSS.EXE**, която по зададена таблица и дума да намери колко пъти е скрита дадената дума в дадената таблица.

Програмата трябва първо да прочете от клавиатурата броя на стълбовете S и броя на редовете R на таблицата, разделени с един интервал. Броят на редовете и броят на стълбовете няма да е по-голям от 255. След това програмата трябва да прочете R низа, съставени от по S букви, които задават таблицата. Най-накрая програмата трябва да прочете думата която е “скрита” в таблицата.

Програмата трябва да изведе на екрана числото, което показва колко пъти зададената дума е “скрита” в таблицата.

ПРИМЕР

Вход:

12 8

КРЕСПФЕСДХРД

АНОСГЕДНОЕВП

ЖПРСДННВПДАВ

ДЕОНВООВЖТОР

ВЖОЯЗЛПДПВНЯ

ЕЕЯНВФЛКНВДР

ФВЛЯДЦВТГДЕП

ЛВЦБКЕЯЦБЦВБ

ЕДНО

Изход:

5