

ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

РУСЕ, 31 януари 2004 г.

ТЕМА ЗА ГРУПА D

Задача D3. ДУМИ

Група от N ученика ($N \leq 30$) трябва да подреди M думи ($M \leq 20$) по определен критерий. Думите съдържат само малки букви и са с дължина, не по-голяма от 10 букви. Всеки ученик предлага на учителя свой вариант на подредбата. Правилната подредба на думите е известна на учителя. Учителят поставя на всеки ученик оценка от 0 до M , която съответства на броя на думите, поставени от ученика на правилните им места.

Напишете програма **WORDS.EXE**, която пресмята оценките на всеки ученик и намира максималната получена оценка, броя и номерата на учениците, получили тази максимална оценка.

Вход:

Входът се състои от $N + 2$ реда.

На първия ред е разположен символен низ, задаващ правилната подредба на думите. Думите в него са разделени с един интервал.

На втория ред се задава едно цяло число N – броя на учениците.

Следващите N реда съдържат символни низове с подредбите на всеки от учениците.

Изход:

На първия ред се извежда максималната оценка, получена от учениците. На втория ред се извеждат номерата на учениците, получили тази оценка, разделени с по един интервал.

ПРИМЕР

Вход

коза кон котка крава куче

5

кон коза котка крава куче

коза котка кон крава куче

котка коза кон крава куче

коза котка кон куче крава

котка кон коза крава куче

Изход

3

1 2 5