Задача 1

Фемеианчо бил много умно и добро момче - винаги гледал бързо да си напише домашните за да има време да прочете някоя хубава книга. От тази година вече е студент във ФМИ. Нещата не тръгнали много добре за него, тъй като от както е във ФМИ, не му се чете. Знам, че си мислите, че Фемеианчо е изчел всички книги... но грешите ☺ просто на където и да погледне вижда само хубави колежки от специалност Информатика. За това решил да спре да учи и да стане нормален студент (да ходи в 33 и Plazza, и да пие повече от другите). Всеки знае, че когато дойде сесията във ФМИ с нея идва и теорията. Да, сесията дойде, а Фемеианчо нищо не е чел и сега се налага да си направи пищов по КЪРХ.

Изпитът се състои в това, да се каже дали дадена дума съществува като запазена дума в езика С--. Фемеианчо, разбира се, веднага се сетил, че може така да събере всички думички на един пищов, че да изглеждат като разбъркани символи. По този начин ще си извади пищова и ще си сверява без никой да го притеснява, но проблема е, че Фемеианчо снощи пак е пил и сега не може да разбере нищо от пищова си. За това МОЛЯ ви помогнете му.

Напишете програма, която по въведена таблица да проверява дали дадена дума съществува в нея.

Дума може да се образува:

- по хоризонтала наляво или надясно
- по вертикала нагоре или надолу

Бонус:

- по диагонал в четирите посоки
- начупено (змия) нагоре, надолу, наляво, надясно
- начупено по диагонала както предходното, но и по диагонала

Вхол:

На първия ред се въвеждат две цели числа 3 < N <= M < 100 (това е размерът на пищова). На втори ред се въвежда едно цяло число Т. Това е броят на думите, които Фемеианчо ще търси.

След това Фемеианчо попълва таблицата само с малки букви.

И следват Т на брой думи.

Изход:

За всяка дума да се изведе на отделен ред "YES", ако я намери и "NO" в противен случай.

Пример:

4 4

4

fmig

u d a o

ntra

goal

goal

YES

erre

NO fmi

YES

untd

YES

Задача 2

Напишете функция void IdenficatorsToUpper(char * str).

За всеки валиден идентификатор (за езика C++) в str променете първата му буква със съответната главна. Запишете резултата пак в str. Демонстрирайте използването на функцията в кратка main() функция.

Задача 3

Потребителят въвежда цяло число N и речник с N думи (с максимална дължина 16 символа). След това въвежда символен низ. Вашата програма трябва да направи нов символен низ, който съдържа всички думи от изходния символен низ, който се срещат в речника, но написани на обратно. В резултата записаните думи трябва да са в същия ред, както и в изходният символен низ. Резултатът трябва да е записан в динамична памет с точната големина.

Пример:

Вход

4

FMI

UP

domashno

nevaliden

Imam domashno vav FMI po UP

Резултат:

onhsamod IMF PU