

VIII БАЛКАНСКА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Първо контролно, 25.04.2000г.

Задача 3. Низове

Дадена е базова съвкупност от низове. Знаците, които те съдържат са измежду малките букви от латинската азбука. Някои от тези низове могат да съдържат и по един специален знак *. Низ състоящ се само от единствения знак * наричаме начален.

Един низ, съставен само от малките букви на латинската азбука наричаме регулярен, ако той може да се получи от началния низ чрез краен брой пъти последователно заместване на знака * с някой низ от базовата съвкупност.

Напишете програма **STRING.EXE** за проверка, дали един низ е регулярен.

Вход:

На първия ред във входния файл **STRING.INP** е записан броят N ($0 < N < 20$) на низовете от началната съвкупност. Следват N реда, всеки съдържащ по един низ от тази съвкупност. След тях, на отделен ред е записан броят M ($0 < M < 10$) на низовете, които трябва да бъдат проверени, дали са регулярни. Следват M реда, всеки от които съдържа по един от тези низове. Те съдържат само малки латински букви. Броят на знаците във всеки низ от входния файл не надминава 255.

Изход:

Изходният файл **STRING.OUT** трябва да се състои от M реда, толкова, колкото са низовете за проверка, като на всеки ред трябва да е записано YES или NO в зависимост от това, дали съответният низ е регулярен или не е такъв.

Пример:

Вход STRING.INP

2
a*b
aa
2
aaaabb
bb

Изход STRING.OUT

YES
NO