

Чат

Ето че дойде рожденият ден на Мечо Пух. Приятелите му решиха да му направят специален подарък за кръглата годишнина – Мечо ставаше на 16. След дълги спорове и обикаляне из Голямата Гора, избраха да изненадат рожденика с нов лаптоп.

Мечо, разбира се, много се зарадва и още на следващия ден реши да изпробва пълния капацитет на машината, като почати. В мрежата той откри своите приятели, които побързаха да го питат какво мисли за подаръка:

```
<rabbit> kajі pyrvite 3 dumi, s koito bi go opisal!  
<piglet> ne, ne! kajі napravo pyrvite N dumi, s koito bi go  
opisal!
```

За съжаление Пух още не може да пише много бързо, а лаптопът е революционен и изключително стилизиран модел и клавиатурата му има само малки и големи латински букви и клавишите ‘-’, ‘+’ и ‘=’, които заместват съответно *backspace*, *delete* и *enter*. С ‘-’ (*backspace*) се изтрива последната въведена буква, а с ‘+’ (*delete*) – първата въведена буква. Бутонът ‘=’ (*enter*) изпраща въведения до момента текст, но не го изтрива. Например комбинацията “tra=lala=+-=” ще изведе думите “tra”, “tralala”, “ralal”. Натискането на ‘-’ или ‘+’, когато няма въведен текст, забива компютъра и ще се счита за невалидно по време на тестване.

След купона за рождения ден са останали десетки неизядени порции мед, над които Мечо желае да се концентрира. Затова той иска така да нареди N -те думи, които е намислил да каже, че общият брой натиснати клавиши да е колкото се може по-малък. Може да се възползва и от революционната екстра – СуперМакро, която вече беше конфигурирал. Тя позволява на потребителите да изберат няколко главни букви, които автоматично да се заменят с някакъв по-дълъг текст от малки латински букви и специални знаци (например по подразбиране “C” се заменя автоматично със “see”, а “B” се заменя с “nasledvashtiqradshteimab=a-b=”).

Интерфейс

За щастие .NET е изключително гъвкава платформа и е съвместима дори с тези редки модели компютри. Вашата задача е да напишете .NET приложение, което да се свързва с Web Service и да използва предоставения интерфейс, за да диктува на Мечо кои клавиши да натиска. Като входни данни ще получите N ($1 < N < 1000$) различни думи, които героят е намислил (съдържащи не по-малко от 1 и не повече от 10000 знака), както и M макроса, за всеки от които ще знаете, че заменя някоя главна латинска буква с даден низ от малки латински букви или специални знаци (‘+’, ‘-’ или ‘=’). Повече информация за интерфейса и инструкции можете да намерите на <http://konkurs.musala.com/>.

Пример

Нека Мечо е намислил да каже следните думи: “super”, “krasiv”, “kralski”, “perfekten” и разполага със следните макроси: S->”super”; G->”siv=”. Тогава една възможна комбинация, която изписва тези думи, е “kralski-----G-----S+++fekten=”.

Оценяване

Всяка дума, която Мечо е намислил, трябва да бъде изпратена точно веднъж на отделен ред. При невалиден изход на някой тест или когато програмата не успее да завърши за 10 секунди, съответният участник получава нула точки. Измежду всички валидни отговори най-много точки ще получат най-кратките. На останалите участници ще бъдат присъдени точки обратнопропорционални на дължината на изхода.