화합물

새로운 혼합 화합물을 만들었는데 이 때 기존의 혼합화합물들과 비교하여 가장 유사도가 높은 혼합 화합물을 찾고 싶다.

혼합 화합물은 항상 5개의 화학식으로 구성되어 있고, 각 화학식은 항상 10개 이하의 원자로 구성 되어 있다.

원자의 종류는 알파벳 소문자 [a~z]만 존재한다.

예를 들어 하나의 화학식은 이런 형태로 구성된다.

a원소 3개 + b원소 2개 = "aaabb"

c원소 3개 + z원소 3개 = "cczczz"

혼합 화합물을 서로 비교할 때는 같은 위치의 화학식끼리 비교한다

화합물1	화합물2	
화학식1 = "aaa"	화학식1 = "aaa"	화학식1 유사도 100점
화학식2 = "bbb"	화학식2 = "bbc"	화학식2 유사도 66점
화학식3 = "ccc"	화학식3 = "ffffff"	화학식3 유사도 0점
화학식4 = "ddd"	화학식4 = "rrere"	화학식4 유사도 0점
화학식5 = "eee"	화학식5 = "bfdgrre"	화학식5 유사도 20점
		총 유사도 186점

혼합 화합물끼리 유사도를 비교할 때 유사도가 100점인 화학식이 최소한 하나도 존재하지않으면 유사도는 0점으로 생각한다

작성해야 할 함수

Void init()

테스트 케이스마다 초기화를 수행한다

Void ourInfo(Info info)

기존의 혼합 화합물 정도가 매개변수로 주어진다

Int getNewInfoScore(Info info)

새로운 혼합 화합물의 정보가 매개변수로 주어지고, 기존의 혼합 화합물들과 비교해서 **혼합화합** 물의 유사도 점수가 가장 높을 때의 점수를 반환한다.

화학식1, 화학식2, ... 각 화학식의 가능한 개수는 500개 이하이다

ourInfo, getNewInfoScore 호출횟수는 각각 5000 번 이하이다

J력
est case 개수,
존의 혼합 화합물 개수 N,
H로운 혼합 화합물 개수 M,
존의 혼합 화합물 N 개
H로운 혼합 화합물 M 개
1
aa
bb
cc
dd
ee
aa
bc
ffff
ere
fdgrre
2
a
b
d

ee			
aa			
ff			
99			
XX			
dd			
bb			
СС			
dd			
ee			
aa			
XX			
уу			
99			
xzqwer			
dasdqwe			
출력			
Total Score : 186			
Total Score : 169			

```
#include <cstdio>
struct Info{
    char a[11], b[11], c[11], d[11], e[11];
};
int _strlen(char *c){
   int len = 0;
   while(*c != '₩0') len++, c++;
   return len;
}
int _max(int a, int b){return (a > b ? a : b);}
int getScore(char *c1, char *c2){
    int len1 = _strlen(c1);
    int len2 = _strlen(c2);
    int dp[11][11] = \{0, \};
    for(int i = 0; i < len1; i++){
         for(int j = 0; j < len2; j++){
              if(c1[i] == c2[j]) dp[i + 1][j + 1] = dp[i][j] + 1;
              else dp[i + 1][j + 1] = \max(dp[i + 1][j], dp[i][j + 1]);
         }
    }
    return 200 * dp[len1][len2] / (len1 + len2);
}
/* User Define */
extern void init(){}
extern void ourInfo(Info info){}
extern int getNewInfoScore(Info info){}
int TestCase, ourInfoCount, newInfoCount;
void inputOurCharacter(){
    for(int i = 0; i < ourlnfoCount; i++){
         Info oInfo;
         scanf("%s %s %s %s %s", olnfo.a, olnfo.b, olnfo.c, olnfo.d, olnfo.e);
         ourInfo(oInfo);
```

```
}
int proc(){
    int answer = 0;
    for(int i = 0; i < newInfoCount; i++){</pre>
         Info nInfo;
         scanf("%s %s %s %s %s", nInfo.a, nInfo.b, nInfo.c, nInfo.d, nInfo.e);
         answer += getNewInfoScore(nInfo);
    }
    return answer;
}
int main(){
    scanf("%d", &TestCase);
    while(TestCase--){
         init();
         scanf("%d %d", &ourInfoCount, &newInfoCount);
         inputOurCharacter();
         printf("Total Score : %d\n", proc());
    }
    return 0;
```