

- sys : T가 결실되었을 때
- leu : C가 결실되었을 때
- thr : A가 결실되었을 때

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: cki86201 (/user/cki86201), jseo (/user/jseo)
- 문제를 다시 작성한 사람: jh05013 (/user/jh05013)
- 문제의 오타를 찾은 사람: kks227 (/user/kks227), tjdw05313 (/user/tjdwo5313)

알고리즘.

- ① 결함이 일어날수 있는 상황을 다 고려함.
(문자열-2까지)
- ↳ ② 앞에서 3개씩 자르고 다음나는 코드를 찾아 반환.

```
dna = input()
m = int(input())
MOD = 10**9+7
lookup = {}
for i in range(m):
    codon, amino = input().split()
    lookup.setdefault(amino, []).append(codon)

def search(codon, start):
    ptr = 0
    for i in range(start, len(dna)):
        if codon[ptr] == dna[i]:
            ptr+= 1
            if ptr == 3: return i
    return 999999

dp = [1] + [0]*len(dna)
for i in range(len(dna)):
    # start search from dna[i]
    for L in lookup.values():
        j = min(search(codon, i) for codon in L)
        if j != 999999: dp[j+1] = (dp[j+1]+dp[i]) % MOD
print((sum(dp)-1) % MOD)
```

d.setdefault(k, default)
인스턴스인 d에 'k'라는 키가 없다면 d[k]를 반환
없다면 d[k] = 'default' 설정 후 default 반환

알고리즘을 이해했어!만. 원타입 오류가 좀
피해본다. 주어진 데이터 다 읽어 문제 풀고 끝.