## 1.계산기

문제 : A+B, A-B A\*B 출력하기

| 카톡방 이름 | 문제 풀이 방법 | 질문 (Optional) |
| --- | --- | --- |
| 안녕하세요 | (C++) 저는 할 줄 언어가 Python 뿐이라 풀지 못했습니다 ㅎㅎ | 없음 |
| ㄴ | (C++) cin으로 두 숫자 받아 더하기, 빼기, 곱하기 연산 후 각각 cout으로 출력 | 없음 |
| 멋쩍은 튜브 |  |  |
| 무지 | (c) scanf로 숫자 받아 더하기/빼기/곱하기 연산후 printf 로 출력 | 없음 |
| 빈털터리 제이지 | (C++) cin으로 숫자 받아서 덧셈 뺄셈 곱셈 연산 후 cout으로 출력 |  |
| 아이스크림 든 네오 |  |  |
| 엄지척 튜브 |  |  |
| 코린이/sw | (C++) cin입력, cout으로 덧셈, 뺄셈, 곱셈을 출력 | 없음 |
| 피자 먹다 자는 무지 | (C++) cin입력받고, 덧셈, 뺄셈, 곱셈 결과를 cout으로 출력 | 없음 |
| 홧팅 아자 | [C++] cin으로 입력, 연산 후, cout 출력 |  |
| 졸린 라이언 | (C++) scanf 입력받고, printf로 출력 |  |

## 

## 2.단어수

문제 : 문자열 내 단어의 개수   
\* 단어 1개당 2원 (정확하게 기억이 안나네요)

STT 기술을 활용하여 음성을 인식 후 상대방에게 문자로 전송하는 서비스를 개발하고 있다. 이 서비스는 단어의 개수에 따라 과금되는 방식으로 설계되어 있으며, 단어 한개당 2원이 청구된다. 음성이 주어졌을 때 얼마의 요금이 청구되는지 계산하라.

음성인식 프로그램은 트래픽의 양에 따라 요금이 청구된다. 이 요금은 단어 하나당 요금이 2원 청구된다. 예시는 다음과 같다.

Speech Recognition 4원

Hyundai Motors Group 6원

[조건]

문자열은 공백으로 구분하고, 공백은 연속 등장 X

입력된 글자에 따라 요금이 얼마 청구되는지 계산하세요.

| 카톡방 이름 | 문제 풀이 방법 | 질문 (Optional) |
| --- | --- | --- |
| 안녕하세요 | (Python) |  |
| ㄴ | (C++) 문자열 받아 공백 기준으로 나눠 단어 개수 파악 후 2원씩 곱해 계산했던 것 같습니다. | 근데 문제가 정확히 기억이 안나 문제에서 제시하는 단어의 정의가 어떤거였는지 기억나시면 문제에 보충 설명 써주시면 감사하겠습니다.. |
| 멋쩍은 튜브 |  |  |
| 무지 |  | 풀긴 풀었는데….문제 자체가 기억이 안납니다… |
| 빈털터리 제이지 | (C++)cin으로 문자열 입력받고 문자열의 공백 개수로 계산했던 기억이 있는데 정확히 기억나지 않습니다.. |  |
| 아이스크림 든 네오 |  |  |
| 엄지척 튜브 |  |  |
| 코린이/sw | (C++) cin 으로 입력받고 띄어쓰기 기준으로 Split해서 벡터 길이 곱으로 출력했습니다. |  |
| 피자 먹다 자는 무지 | (Py) 공백을 기준으로 split한 후, 리스트의 길이 \* 2를 하였습니다. |  |
| 홧팅 아자 | c++ getline()으로 string형식으로 받은 뒤 (공백 개수+1)×2하는 방식으로 출력했습니다! |  |
| 졸린 라이언 | (C++)(0x20 갯수+1) \*2 |  |

## 3.mbti

문제 : 남자, 여자 mbti input.

여자 mbti 유효성 체크하고 수정 후 출력

남자 mbti가 여자 mbti와 같아지게 하기 위해선 몇 번 바꿔야 하는지 출력

| 카톡방 이름 | 문제 풀이 방법 | 질문 (Optional) |
| --- | --- | --- |
| 안녕하세요 | (Python) 완전탐색 알고리즘이라고 생각하여  1. 유효성 체크 리스트를 직접 비교  2. 수정한 리스트를 세트로 변환 후 세트끼리 difference 구해서 출력했습니다. |  |
| ㄴ | (C++) MBTI 각 자리에서 여자의 알파벳을 체크해 정해진 범위 안(2가지 중 1)이면 그대로 별도 배열에 옮겨적고 만약 범위 밖이면 나머지 자리를 스캔해 범위 안에 있는 알파벳을 별도 배열의 해당 인덱스에 옮겨 적음. 위 체크를 각 자리에서 총 4번 수행(반복 하드 코딩). 정리된 여자의 MBTI를 출력. 그 후 남자와 여자의 MBTI를 비교해 서로 다른 알파벳을 가지는 자리가 몇 개인지 남자의 MBTI가 여자의 MBTI와 같아지게 할 수 있는 최소 횟수 카운팅해 출력 | 제가 하드코딩한 여자 mbti 유효성 체크한 부분을 조금 더 간결하게 코드로 구현하는 방법이 궁금합니다. |
| 멋쩍은 튜브 |  |  |
| 무지 | (C)두개의 mbti 를 받고 각 네개의 종류로 구분 하여 유효성 체크 → 각 문자 마다 두가지 케이스 밖에 없으므로, for 문 돌려서 체크 후 유효성 검사 완료 → 다시 for 문 돌려서 몇번 바꿔야 하는지 같은 케이스로 cnt++ 하여 체크 후 출력 | 없음 |
| 빈털터리 제이지 | (C++) cin으로 두개의 mbti 받고 두번째 mbti의 순서부터 검색. 뒤바뀐 순서가 있으면 자리 이동 시킨 후 첫번째 mbti와 비교하여 출력 |  |
| 아이스크림 든 네오 |  |  |
| 엄지척 튜브 |  |  |
| 코린이/sw | (C++) 0,1,2,3자리 값에 따라 위치에 맞게 바꾸어 반환하는 함수를 만들고 원래 위치에 입력한 String을 반환, 그 후 값을 for문으로 비교해 몇번 바꿔야하는지 출력했습니다. |  |
| 피자 먹다 자는 무지 | (Py) mbti를 (e,i),(n,s),(t,f),(j,p) 순서로 우선순위를 정하고 lambda로 기준을 주어 정렬했습니다. 그렇게 여자아이의 정상적인 mbti를 출력하였고, 남자아이의 mbti와 여자아이의 mbti를 순차적으로 비교해가며 difference의 개수를 구했습니다. |  |
| 홧팅 아자 | c++)   1. 남자, 여자 string으로 입력 2. 여자 mbti를 유효한 순서로 정렬 3. 여자 정상 mbti출력 4. 남자, 여자 for문 돌려서 다른 부분 횟수 계산 5. 다른 부분 개수 출력 |  |
| 졸린 라이언 | (C++) 남자애 mbti 각 글자가 여자애 mbti에 있는지 확인,  있으면 남자애꺼 저장, 없으면 다른거니까 반전해서 저장.  반전횟수도 같이 출력 |  |

## 4.n-gram

문제 :

Bigram은 2글자씩 떼어낸 문자열을 이야기한다. ababcdefsddsd 라는 문자열이 있을 때 ab, ba, ad, dc, cd, de, ef, fs...이다. 이 때 N-gram의 개수가 많은 것을, 앞글자를 abc순대로 출력하세요.

예시)

입력 abcdef

출력

ab

bc

ce

de

ef

(각각 1개씩 있으며 abcde순이다.)

입력 abababcefsba

출력

ab

ba

(해설) ab, ba 3개씩 있으며 ab, ba,순이다.

| 카톡방 이름 | 문제 풀이 방법 | 질문 (Optional) |
| --- | --- | --- |
| 안녕하세요 | (Python) 저는 zip과 리스트 표현식으로 n-gram을 만들어서 count하는 방식으로 문제를 풀었던 것 같습니다. | - 여기에 나온 방식으로 풀었습니다.  https://intrepidgeeks.com/tutorial/recognize-python-statements-and-create-ngram |
| ㄴ | (C++) 못 풀었습니다.. | 풀이 아이디어가 궁금합니다. 혹시 알고리즘 쓰신게 있다면 어떤건지도 궁금합니다. |
| 멋쩍은 튜브 |  |  |
| 무지 |  |  |
| 빈털터리 제이지 | (C++) 문자열에서 두개 문자로 가능한 조합 모두 찾은 후 그 조합으로 문자열에 개수 검색.. | 맞는 방법인지는 잘 모르겠습니다 |
| 아이스크림 든 네오 |  |  |
| 엄지척 튜브 |  |  |
| 코린이/sw | (C++) 문자열을 앞 순서부터 2글자씩 Vector로 넣고 Vector의 중복 원소 개수를 검색해 abc순서대로 출력했습니다. |  |
| 피자 먹다 자는 무지 | (Py) | 문제가 기억이 안나서 어떻게 풀었는지 생각이 안나네여ㅜㅜ 문제 기억나는분!!?! |
| 홧팅 아자 | 1. for문으로 돌리면서 vector<pair<문자열,횟수>> 입력 2. 같은 문자 나오면 횟수증가 3. abc순으로 정렬 4. 가장 높은 횟수 가진 문자열 출략 | 문제를 풀긴 풀었는데 어떻게 풀었는지 정확하게 기억이안나네요.. 좀 더 생각해보겠습니다ㅠㅠ |
| 졸린 라이언 | (C++) aa~zz까지밖에 없으니까,  aa(0)~zz(676) 배열 생성, 그리고 문자 두개씩 잘라가면서 빈도 수 +1 해주었어요..  그리고 가장 빈도가 높은 애들을 출력했습니다. (같으면 다 출력) |  |

## 5.상자에 쿠키 담기

문제 :

# N은 200000 까지라 NlogN 시간 복잡도까지 가능하다.

# N = 5 M = 3

# [1, 3, 5, 8, 9]

# 이러한 쿠키 개수가 있을 때 연속된 쿠키수가 M의배수일 최대일 경우는 몇일 인가?

| 카톡방 이름 | 문제 풀이 방법 | 질문 (Optional) |
| --- | --- | --- |
| 안녕하세요 | (Python) 이중 for문으로 풀었으며 첫번째 for 문에서 리스트에서 사용할 문자의 개수를 5부터 역순으로 진행시켰으며, 두 번째 for 문에서는 N에서 M의 개수 맞는 곳 까지만으로 한정지어 돌렸으며 이 때의 합을 구했`습니다.  그리고 두 번째 for 문에서 빠져 나오고, 현재 max보다 큰 값이 있으면 해당 값이 연속된 쿠키수가 M의 배수가 되는 최대 값이기 때문에 그 값을 선택해서 break로 빠져나오는 방법을 선택했습니다. | - NlogN으로 짜신 분들의 풀이를 보고 싶습니다. |
| ㄴ | (C++) 이중 for문 2개 사용  이중for문1)첫번째 for문에선 N의 역순, 두번째 for문에선 0부터 i까지 돌면서 범위 내 수의 합을 구했습니다. 이중for문2)첫번째 for문에선 N의 역순, 두번째 for문에선 N-i부터 N까지 돌면서 범위 내 수의 합을 구했습니다.  구한 합을 M으로 나눠 유효성을 체크하고 조건에 맞을 경우 그 때 당시의 박스 수를 출력하고 break로 빠져나왔습니다. | 정확한 풀이는 아닌 것 같습니다.. 부분점수라도 받자는 심정으로 풀었어요 |
| 멋쩍은 튜브 |  |  |
| 무지 |  | 문제 자체가 기억이 안납니다 ㅠㅠ |
| 빈털터리 제이지 | (C++) | 풀긴 풀었는데 복잡했던거라 다시 기억을 되돌려보겠습니다.. |
| 아이스크림 든 네오 |  |  |
| 엄지척 튜브 |  |  |
| 코린이/sw | (C++)이중for문 사용  For문 첫번째는 0부터 N까지 반복합니다.  For문 두번째는 i부터 N까지 반복합니다.  max를 하나 선언하고 쿠키 박스 첫번째부터 N번째까지 더해가며 M으로 나눌 수 있는 쿠키박스 개수를 Max로 업데이트합니다.  두번째 박스에서부터 N번째까지도 반복해가며 Max를 업데이트합니다.  이후 Max를 출력합니다. | N^2이어서 시간 초과가 발생할 듯 합니다. NlogN풀이법이 궁금합니다. |
| 피자 먹다 자는 무지 |  |  |
| 홧팅 아자 |  | 시간초과 발생.. 여러번 시도하다가 시간없어서 n2방법으로 제출했네요.. |
| 졸린 라이언 | (C++) 길이가 N이니까,  길이를 1씩 줄여가며 길이의 연속부분 수열 전부, 각각 합이 배수가 되는지 확인했습니다..  배수가 되면 break. | 복잡도가 그럼  N-1+2(N-2)+3(N-3)+...이렇게 되는데.. O(NM)으로 보면 되나요? |