



2023 Algorithm Study 5Week

[통계](#) [수정](#) [삭제](#)

sookyoung0620 · 방금 전 · 비공개

0

2023 Algorithm Study

[▼ 목록 보기](#)

6/6



나의 문제 스케치

<1>

aazz

1. 제일 마지막 a 오른쪽으로 한 칸씩 옮기기

azaZ

azza

2. 두번 째 마지막 a 오른쪽으로 아니네

zaaz

zaza

zzaa

<2>

aaazz

1. 제일 마지막 한개의 a 오른쪽으로 한 칸씩 옮기기

aazaz

aazza

2. 마지막 두개의 a 한 칸씩 옮기고 마지막 a 한 칸씩 오른쪽으로(a가 마지막으로 오면 끝)

azaaz

azaza

3. 마지막 두개의 a 한 칸씩 옮기고 마지막 a 한 칸씩 오른쪽으로 이동(a가 마지막으로 오면 끝)

azzaa

4. 아니네

<3>

aaazz (n개의 a)11199

1. 마지막 a 오른쪽으로 한칸씩 옮기기

aazaz 11919

aazza 11991

2. n-1번째에 z 놓기

azaaz 19119

3. 마지막 a 오른쪽으로 한 칸씩 옮기기

azaza 19191

4. n번째에 z 놓기

azzaa 19911

5. 아니네

aaazz

aazaz

aazza

azaaz

azaza

azzaa

zaaaz

zaaza

zazaa

zzaaa

<4>

11199

11919

11991

19119

19191

19911

91119

91191

91911

99111

<5>

111199**111919****111991**

약간 앞에 3개, 마지막 a 한칸씩 이동 느낌

119119

119191

2개 앞에 2개, 나머지 다음 9, 마지막 a 한칸씩 이동

119911

191119

191191

앞에 1개, 나머지 다음 9, 마지막 a 한칸씩 이동

191911

199111

911119

911191

앞에 9 1개, 다음 a 3개, 마지막 a 이동

911911

919111

앞에 9 2개

991111

5번과 같은 느낌

- 1:
 - 즉 a은 4,3,2,1. n,n-1,...,1
 - z는 1,2. 1,2,...m 느낌으로 풀어보려다가 이상해서 포기
- 2:
 - 1. a를 n-1개 고정 후 마지막 하나 오른쪽으로 한칸씩 이동
 - 2. a를 n-2개 고정 후 z하나,a나머지, 마지막 하나 오른쪽으로 한칸씩 이동...
z m개, a나머지
 - ..3. a를 1개 고정 후 z하나, a나머지, 마지막 하나 오른쪽으로 한칸씩 이동..

로 하려다가 빼먹는 규칙이 너무 많고 코드로 작성해보다가 코드로 작성할 수 없는 복잡한 식인 거 같아서 실패..

백준 1256번

```

char** result;
int resultCount = 0;

// 재귀 함수를 사용하여 모든 문자열 생성
void generateStrings(char* currentString, int aCount, int zCount, int length) {
    if (aCount == 0 && zCount == 0) {
        // 문자열 생성이 완료되면 배열에 저장
        result[resultCount] = strdup(currentString);
        resultCount++;
        return;
    }

```

```

    if (aCount > 0) {
        currentString[length] = 'a';
        generateStrings(currentString, aCount - 1, zCount, length + 1);
    }

    if (zCount > 0) {
        currentString[length] = 'z';
        generateStrings(currentString, aCount, zCount - 1, length + 1);
    }
}

int P(int n) {
    int sum = 1;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        sum *= i;
    }
    return sum;
}

int main() {
    int n, m, k;
    scanf("%d %d %d", &n, &m, &k);

    int np = P(n);
    int mp = P(m);
    int nmp = P(n + m);
    int total;

    total = nmp / (np * mp);
    if (k > total) {
        printf("-1");
        return 0;
    }

    else {

        result = (char**)malloc(total * sizeof(char*));

        char* currentString = (char*)malloc((n + m + 1) * sizeof(char));
        currentString[n + m] = '\0'; /

        // 문자열 생성
        generateStrings(currentString, n, m, 0);

        //generateStrings(currentString, 3, 2, 0);
        //a generateStrings(currentString, 2, 2, 1);
        //aa generateStrings(currentString, 1, 2, 2);
        //aaa generateStrings(currentString, 0, 2, 3);
        //aaaz generateStrings(currentString, 0, 1, 4);
        //aaazz generateStrings(currentString, 0, 0, 5);
        //result[0]=aaazz

        printf("%s\n", result[k - 1]);

        free(result);
        free(currentString);

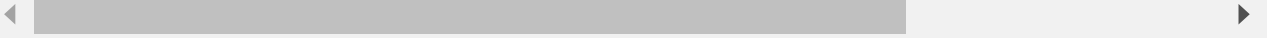
        return 0;
    }
}

```

```

    }
}
```

난 아직 알고리즘을 전혀 모르나보다... 원래 항상 주제 알고리즘에 대해 찾아보는데 뭔가 다양한 (c언어)자료가 나
선배님으로 추정되는 게시물이 있었지만 그거 하나 뿐이라 참고하기 조금 그랬다
문제 푸는 것도 너무 진행되는 거 없이 오래 걸려서 거의 처음으로 백준 문제로 구글링도 해봤는데 c언어에 대한 코!
뭔가 해결을 해야할 거 같고 나의 능력으로는 부족한 거 같아서 챗gpt의 도움을 받아 컴파일 에러는 뜨지만
예시 출력은 같은 코드를 어찌어찌 얻게 되었다. 근데 왜 저 코드가 알맞게 출력이 되는지 모르겠다.. 다들 읽어보고



윤수경



이전 포스트

2023 Algorithm Study 4Week

0개의 댓글

댓글을 작성하세요

댓글 작성



Powered by
Stellate