

Dash – problem solving

Summary: this document is the subject for the dash @ 42Seoul.

Contents

1 Foreword

2 Objective

3 Instructions

4 Exercise 00 : forward_print

5 Exercise 01 : backward_print

6 Exercise 02 : memoization

Chapter 1

Foreword

이 프로젝트는 문제를 해결하는 것에 초점을 맞추었으며, 문제를 다양하게 바라보는 관점을 기르는 것을 목표로 합니다.

Chapter 2

Objective

```
for (int idx_1 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
    for (int idx_2 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
        for (int idx_3 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
            for (int idx_4 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
                for (int idx_5 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
                    for (int idx_6 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
                        for (int idx_7 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
                            for (int idx_8 = 0; idx_1 < n; ++idx_1) {  
                                ...  
                                ...  
                                ...  
                            }  
                        }  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```



이 구조는 현명한 구조 일까요..? 🤔🤔🤔🤔🤔

사고를 확장해 보세요! 깊이를 이해 하였다면 깊이에 깊이를 더하면 됩니다 🤔🤔


Chapter 3

Instructions

- 빌드 옵션은 `c99 -Wall -Wextra -Werror` 을 넣어주세요.
- 전역변수 사용을 강권합니다.
- 각 문제 별 제한 사항이 있으니 RedBox를 잘 읽어 주세요.
- `norm`은 지키지 않습니다.
- `scanf`를 사용할 수 있습니다.

Chapter 4

Exercise 00 : permutation

	Exercise 00
permutation	
Turn-in directory : ex00/	
Files to turn in : permutation.c	
Allowed function : write	

N과 M이 주어졌을때, 조건을 만족하는 길이가 M인 수열을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.
1부터 N중에서 M개를 고른 수열, 같은 수를 여러 번 골라도 된다.

$1 \leq N \leq M \leq 6$

Input :


4 3

Output:

```
111
112
113
114
122    224
123    233
124    234
133    244
134    333
144    334
222    344
223    444
```

Chapter 5

Exercise 01 : more permutation

	Exercise 01
more permutation	
Turn-in directory : ex01/	
Files to turn in : more_permutation.c	
Allowed function : write	

N과 M이 주어졌을때, 조건을 만족하는 길이가 M인 수열을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.

1부터 N중에서 M개를 고른 수열, 같은 수를 여러 번 골라도 된다.

$1 \leq N, M \leq 6$

Input :


3 3

Output:

111	211	311
112	212	312
113	213	313
121	221	321
122	222	322
123	223	323
131	231	331
132	232	332
133	233	333

Chapter 6

Exercise 02 : much more permutation

	Exercise 02
much more permutation	
Turn-in directory : ex02/	
Files to turn in : much_more_permutation.c	
Allowed function : write	

N과 M이 주어졌을때, 조건을 만족하는 길이가 M인 수열을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.

1부터 N중에서 M개를 중복이 고른 수열을 오름차순으로 출력해야 한다.

$1 \leq N, M \leq 6$

Input :


6 3

Output:

```
123   146   345
124   156   346
125   234   356
126   235   456
134   236
135   245
136   246
145   256
```


Chapter 6

Exercise 03 : even more permutation

	Exercise 03
even more permutation	
Turn-in directory : ex03/	
Files to turn in : even_more_permutation.c	
Allowed function : write	

N과 M이 주어졌을때, 조건을 만족하는 길이가 M인 수열을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.

1부터 N중에서 M개를 중복이 고른 수열을 오름차순으로 출력해야 한다.

$1 \leq N, M \leq 6$

Input :

6 3

Output:

```
123    146    345
124    156    346
125    234    356
126    235    456
134    236
135    245
136    246
145    256
```