

과제 1 소스코드

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

void stringswap(char* str);
char freqchar(char* str);

int main()
{
    char str[100];

    printf("입력 : ");
    scanf_s("%[^\n]",str,sizeof(str));

    stringswap(str);
    printf("출력: %s\n", str);

    char frequentChar = freqchar(str);
    printf("최다 등장 문자: %c\n", frequentChar);

    return 0;
}

void stringswap(char* str)
{
    int len = strlen(str);
    char temp;
    for (int i = 0; i < len / 2; i++)
    {
        temp = str[i];
        str[i] = str[len - i - 1];
        str[len - i - 1] = temp;
    }
}

char freqchar(char* str)
{
    int len = strlen(str);
    char maxcountchar = 0;
    int maxcount = 0;
    for (int i = 0; i < len; i++)
    {
```

```

    int count = 0;
    for (int j = 0; j < len; j++)
    {
        if (str[i] == str[j])
            count++;
    }
    if (count > maxcount)
    {
        maxcount = count;
        maxcountchar = str[i];
    }
}
return maxcountchar;
}

```

실행 결과

```

입력 : i love robot!
출력: !tobor evol i
최다 등장 문자: o

```

```

C:\Users\naru4\OneDrive\바탕 화면\ConsoleApplication1\x64\Debug\ConsoleApplication1.
습니다(코드: 0개).
디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구] -> [옵션] -> [디버깅] > [디버깅이
하도록 설정합니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...|

```

```

입력 : tttt lllll cccc
출력: cccc lllll tttt
최다 등장 문자: l

```

```

C:\Users\naru4\OneDrive\바탕 화면\ConsoleApplication1
습니다(코드: 0개).
디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구]
하도록 설정합니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

```

과제 2 소스코드

```
#include <stdio.h>
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

int main()
{
    int i, j;
    int num[12];
    int* pnum = num;
    int printnum[12];
    int* pprintnum = printnum;

    printf("input : ");
    scanf_s("%d", &pnum[0]);

    for (i = 0; i < 12; i++)
    {
        pprintnum[i] = pnum[0];
    }

    for (int a = 0; a < 3; a++)
    {
        for (int b = 0; b < 4; b++)
        {
            printf("%d", pprintnum[a * 4 + b]);
        }
        printf("\n");
    }

    for (j = 1; j < 12; j++)
    {
        printf("next input : ");
        scanf_s("%d", &pnum[j]);
        for (int p = 0; p <= j; p++)
            for (int k = 0; k < 12 / (j + 1); k++)
            {
                pprintnum[p + (p + 1) * k] = pnum[p];
            }

        for (int a = 0; a < 3; a++)
        {
            for (int b = 0; b < 4; b++)
            {
```

```

        printf("%d", pprntnum[a * 4 + b]);
    }
    printf("\n");
}
}
}

```

실행결과

```

input : 3
3333
3333
3333
next input : 5
3535
3535
3535
next input : 1
3515
3135
1531
next input : 4
3514
3134
1534
next input : |

```

다음 코드와 같이 홀수번 사이클과 짝수번 사이클의 숫자가 다르게 돌아갑니다 해결을 아직 못했습니다 ππ

과제 3은 하다가 실패했습니다