

## 코드 분석/구현

아래 코드를 분석하여 함수를 구현하세요.

점수는 전체 런타임 시간으로 산정됩니다.

```
#include <stdio>
#include <stdlib>
#include <memory.h>

using namespace std;

const int RANGE = 5000;
const int JUMP = 10000;
const int GENERATE = 10000;
const int LIMIT = 10000000;

int arr[LIMIT];

void sorting(int arr[], int number)
{
}

void swap(int * a, int * b)
{
    int temp = *a;
    *a = *b;
    *b = temp;
}

int main()
{
    srand(5);
    int score = 0;

    for (int TESTCASE = 0; TESTCASE < 10; TESTCASE++){
        int mid = 0;
        int number = 0;
        memset(arr, 0, sizeof(arr));

        for (int i = 0; i < GENERATE; i++){
            mid += JUMP;

            if ((rand() % 20) == 0){
                int limit = number + GENERATE;
                for (; number < limit; number++){
```

```

        int add = rand() % RANGE;
        if (rand() % 2)
            arr[number] = (mid + add);
        else
            arr[number] = (mid - add);
    }
}

if (number >= LIMIT)
    break;
}

for (int i = 0; i < number; i++){
    swap(&arr[i], &arr[rand() % number]);
}

sorting(arr, number);

int check;
for (check = 1; check < number; check++){
    if (arr[check] < arr[check - 1])
        break;
}

if (check == number){
    score += 10;
    printf("%d\n", 10);
}
else{
    printf("%d\n", 0);
}
}

printf("total : %d", score);
}

```

Input	Output
null	Null