**C++ 사용법**

**#include <iostream>**

**#include <stdio.h>**

**#include <string>**

**#include <algorithm>**

**#include <cmath>**

using namespace std;

**[입출력]**

#include<iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main(int argc, char\*\* argv)

{

int a;

int b;

scanf("%d %d", &a, &b);

printf("%d %d", a, b);

}

**[if문 사용]**

#include<iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main(int argc, char\*\* argv)

{

int a;

int b;

scanf("%d %d", &a, &b);

if (a>b){

printf("A");

}

else if (b>a){

printf("B");

}

else{

printf("same");

}

}

**[배열 사용]**

int arr[ROWS][COLS] = {};

index=0;

for (int i = 0; i < ROWS; ++i) {

for (int j = 0; j < COLS; ++j) {

arr[i][j] = index;

index+=1;

}

}

Int arr[3]={10,20,30}

Int arr[3][2]={{1,2}, {3,4}, {5,6}}

**[배열과 문자열 사용하기]**

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

char startTimes[5][20]; // 충분한 크기의 버퍼

char endTimes[5][20]; // 충분한 크기의 버퍼

// 입력 받기

for (int i = 0; i < 5; ++i) {

scanf("%s %s", startTimes[i], endTimes[i]);

}

int totalWorkMinutes = 0;

// 각 날짜별 근무 시간을 계산하여 누적

for (int i = 0; i < 5; ++i) {

int startHour, startMinute, endHour, endMinute;

sscanf(startTimes[i], "%d:%d", &startHour, &startMinute);

sscanf(endTimes[i], "%d:%d", &endHour, &endMinute);

totalWorkMinutes += (endHour \* 60 + endMinute) - (startHour \* 60 + startMinute);

}

printf("%d\n", totalWorkMinutes);

return 0;

}

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

char startTimes[5][20]; // 충분한 크기의 버퍼

char endTimes[5][20]; // 충분한 크기의 버퍼

// 입력 받기

for (int i = 0; i < 5; ++i) {

scanf("%s %s", startTimes[i], endTimes[i]);

}

int totalWorkMinutes = 0;

// 각 날짜별 근무 시간을 계산하여 누적

for (int i = 0; i < 5; ++i) {

int startHour, startMinute, endHour, endMinute;

sscanf(startTimes[i], "%d:%d", &startHour, &startMinute);

sscanf(endTimes[i], "%d:%d", &endHour, &endMinute);

totalWorkMinutes += (endHour \* 60 + endMinute) - (startHour \* 60 + startMinute);

}

printf("%d\n", totalWorkMinutes);

return 0;

}

**텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**배열로하면**

**Sizeof(array)/sizeof(int)**

**String으로 하면**

**Array.length()**

**스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 소프트웨어, 웹사이트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**C++ 한글자는 ‘’ 문자열은 “”**

**#include <iostream>**

**#include <stdio.h>**

**using namespace std;**

**int main(int argc, char\*\* argv)**

**{**

**string answer="normal";**

**int m,n,k;**

**cin>>m>>n>>k;**

**char array\_first[m];**

**char array\_second[n];**

**for (int i=0; i<m; ++i){**

**cin>>array\_first[i];**

**}**

**for (int i=0; i<n; ++i){**

**cin>>array\_second[i];**

**}**

**if (m<=n){**

**int left=0;**

**for (int i=0; i<n-m+1; ++i){**

**int flag=0;**

**for (int j=0; j<m; ++j){**

**if (array\_first[j]!=array\_second[i+j]){**

**flag=1;**

**}**

**}**

**if (flag==0){**

**answer="secret";**

**break;**

**}**

**left++;**

**}**

**}**

**cout<<answer;**

**}**

**텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*\* 배열 오름차순 정렬**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*\* 배열 내림차순 정렬**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*\*\*\* 이중 배열 정렬하기**

**텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

표준 오류 파일: ./run\_script: line 2: 3 Segmentation fault (core dumped) "./$1"

**배열에서 범위를 넘어가면 나는 오류**

#include<iostream>

#include <string>

#include <map>

using namespace std;

int main(int argc, char\*\* argv)

{

int n,m ;

cin>>n>>m;

map <string,int> map\_array;

int answer\_array[n][19]={};

for (int i=0; i<n; i++){

string temp;

cin>>temp;

map\_array[temp]=i;

}

//오름차순으로 정렬됨

for(int i=0; i<m; i++){

string temp;

int start, end;

cin>>temp>>start>>end;

for (int j=start; j<end; j++){

answer\_array[map\_array[temp]][j]=1;

}

}

for(int i=0; i<n; i++){

string answer="";

for (int j=9; j<19; j++){

if (answer\_array[i][j]==0 && answer.compare("")==0 && j!=18){

answer=to\_string(j);

}

else if (answer\_array[i][j]==0 && answer.compare("")!=0 && j!=18){

continue;

}

else if(answer\_array[i][j]==1 && answer.compare("")!=0 || (j==18 && answer.compare("")!=0 ) ){

answer=answer+"-"+to\_string(j);

cout<<answer<<"\n";

answer="";

}

}

}

//추가로 Map의 키 뺴려면

for (auto iter: map\_array) {

cout<<iter.first<<" "<<iter.second<<" ";

}}

Map <string, int> map\_array;

Map\_array[temp]=1;

For(auto iter: map\_array){

Cout<<iter.first, iter.second}

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**# 이중배열 최종 코드**

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <algorithm>

using namespace std;

int compare(const void\* a, const void\* b){

const int\* arrA = (int \*) a;

const int\* arrB = (int \*) b;

return arrB[0]-arrA[0];

}

int main(void)

{

int bag\_size, n;

cin>>bag\_size>>n;

int array\_thing[n][2];

for (int i=0; i<n; i++){

int a,b;

cin>>a>>b;

array\_thing[i][0]=a;

array\_thing[i][1]=b;

}

Qsort(array\_thing, n, sizeof(array\_thing[0]), compare);

// 행 열(전체)의 사이즈

qsort(array\_thing, n, sizeof(array\_thing[0]), compare);

for(int i=0; i<n; i++){

cout<<array\_thing[i][0];

}

return 0;

}

**텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**#include <iostream>**

**#include <algorithm>**

**#include <cmath>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**// 유클리드 호제법**

**int a,b;**

**cin>>a>>b;**

**int c;**

**while (b!=0){**

**c=a%b;**

**a=b;**

**b=c;**

**}**

**cout<<a;**

**return 0;**

**}**

**이를 이용한 최대공배수**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**-map 사용법**

**#include <iostream>**

**#include <algorithm>**

**#include <cmath>**

**#include <map>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**int n, m;**

**cin>>n>>m;**

**//map default로 0된다고함.**

**map<string, int> outsiders;**

**string answer\_array[n+m];**

**int index=0;**

**for (int i=0; i<n; i++){**

**string name;**

**cin>>name;**

**outsiders[name]++;**

**}**

**for (int i=0; i<m ; i++){**

**string name;**

**cin>>name;**

**outsiders[name]++;**

**}**

**for (auto it: outsiders){**

**if (it.second==2) {**

**answer\_array[index]=it.first;**

**index++;**

**}**

**}**

**int answer=0;**

**for(int i=0; !answer\_array[i].empty(); i++){**

**answer++;**

**}**

**cout<<answer\_array[i]<<'\n';**

**}**

**For(int i=0; !answer\_array[i].empty(); i++)**

**사이즈 구하려면 마커 활용하기**