**정통프 강의자료 6 수정 2021112030 황지민**

**string 수정**

**donggukuniversity를 몇 번째 자리까지 출력할지 입력받음**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

char str[]="donggukuniversity";

int i,a;

for(i=0;str[i]!='\0';i++){

printf("%c",str[i]);

}

printf("몇번째 자리까지 나타낼까요? : ");

scanf("%d",&a);

str[a]='\0';

printf("str=%s\n",str);

return 0;

}

**adding two triangular matrices 수정**

**1 0 0 0**

**2 3 0 0**

**4 5 6 0**

**7 8 9 10 을 만듦**

#include <iostream>

using namespace std;

#define SIZE 4

int main()

{

int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

int i,j,n;

cout<<"a = "<<endl;

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

for(j=0;j<SIZE;j++){

cout<<" "<<((j>i)?0:a[n++]);

}

cout<<endl;

}

}

**gray code 수정**

**a값을 받고 gray[a]를 2진법으로 출력함**

**ex) a=2 0011 a=15 1000**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int j,a,gray[16] = {0,1,3,2,6,7,5,4,12,13,15,14,10,11,9,8};

scanf("%d",&a);

for(j=3;j>=0;j--){

printf("%d",(gray[a]>>j)&1);

}

printf(" ");

}

**routing 수정**

**0 – 2 – 1 – 3**

**ㄴ 4**

**을 생각하고 코드를 수정**

#include <iostream>

using namespace std;

#define NN 5

int RT[NN][NN] =

{{0,2,2,2,2},//0

{2,1,2,3,4},//1

{0,1,2,1,1},//2

{1,1,1,3,1},//3

{1,1,1,1,4}};//4

int main()

{

int source=0, dest=1, node;

for(node=source;node!=dest;node=RT[node][dest]){

cout<<"Node "<<node<<" transmits to Node"<<RT[node][dest]<<endl;

}

return 0;

}