**ESERCIZIO 1:**

int main(){

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

printf("\nORDINE D'INSERIMENTO:\n");

for(i=0;i<10;i++)

printf("%d",vettore[i]);

printf("\nORDINE DIVERSO:\n");

for(i=10;i>0;i--)

printf("%d",vettore[i]);}

**ESERCIZIO 2:**

int main(){

int matrice[5][5],i,j,k;

char c=' ';

printf("MATRICE ORIGINALE: \n");

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

{for(j=0;j<5;j++)

{matrice[i][j]=i+j;

printf("%d",matrice[i][j]);}

printf("\n");}

printf("\nVISUALIZZAZIONE DIAGONALE: \n");

for(i=0,j=0;i<5;i++,j++)

printf("%d\n",matrice[i][j]);}

**ESERCIZIO 3:**

int isPrimo(int x){}

**ESERCIZIO 4:**

int main()

{FILE \*fp; char a,lettura[20]; int ru=1,lungh[20];

do{printf("DIGITA IL NOME DEL FILE DA CERCARE: ");

scanf("%s",&a);

if(a='test')

fp=fopen("save/test.txt","r");

if(fp==NULL)

{printf("\nERRORE NELL'APERTURA DEL FILE!\nDIGITA UN NOME CORRETTO!"); break;}

fscanf(fp,"%s",lettura);

printf("\n%s",lettura);

printf("\nVUOI USCIRE? DIGITA ZERO: ");

scanf("%d",&ru);

}while(ru!=0);}

**ESERCIZIO 5:**

struct SMARTPHONE

{

char marca[20];

char sistema\_operativo[20];

char prezzo[10];

char modello[20];

char anno\_produzione[4];

char risoluzione\_schermo[20];

char diagonale\_schermo[4];

char peso\_grammi[4];

};

**ESERCIZIO 6:**

int main(){

char f[20],p;

int i,j,trovata;

printf("Digita la frase da utilizzare (non più lunga di 20 caratteri): ");

scanf("%s",&f);

if(strlen(f)>20){

printf("\nHO DETTO NON PIU' LUNGA DI 20 CARATTERI!");

return 0; }

printf("Digita il carattere da cercare: ");

scanf("%s",&p);

for(i=0;i<20;i++)

{if((int)f[i]==(int)p)

trovata++;}

printf("\nIL CARATTERE '%s' ALL'INTERNO DELLA FRASE '%s' E' PRESENTE %d VOLTE.",p,f,trovata); }

**ESERCIZIO 7:**

struct PERSONE{

char nome[20];

char cognome[20];

int eta; };

typedef struct PERSONE persona;

int main(){

persona array[100];}