**MEDIA VETTORE:**

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

media += v[i];

media/=r;

}

**PRODOTTO SCALARE:**

temp;

v[i]\*=temp;

temp=0;

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

temp +=v[i];

}

**MASSIMO:**  
max = v[0];  
for(int i=0;i<r;i++){  
if(max<v[i]){  
max=v[i];  
}  
**DIAGONALI:**  
for(int i=0;i<dim;i++){  
mat[i][i];  
}  
for(int i=0;i<dim;i++){  
Mat[i][dim-i-1];  
}  
**CONFRONTO:**  
for(int i=0;i<r;i++){  
for(int j=0;j<c;j++){  
if(mat[i][j]!=mat[i][j]){  
confronto =1;  
i=dimr+1;  
j=dimc+1;  
}  
if(confronto==0){  
uguali;  
}  
else{  
diverse;  
}  
**ORDINAMENTO:**  
void ordina(int vet[n], int r){  
int scambio=1;  
int swap=0;  
while((r>0)&&(scambio=1)){  
for(int i=0;i<r-1;i++){  
if(vet[i]<vet[i+1]){  
swap=vet[i];  
vet[i]=vet[i+1];  
vet[i+1]=swap;  
scambio=0;  
}}  
r--;  
 } }

**INVERTI:**for(int i=0;i<r/2;i++){  
swap=v[i];  
v[i]=v[r-i-1];  
v[r-i-1]=swap;  
}  
**ORDINA MATRICI:**  
int v[r\*c];   
int k=0;  
for(int i=0;i<r;i++){  
for(int j=0; j<c; j++){  
v[k]=mat[i][j];  
k++;  
}} than ***ORDINA*CONFRONTO RIGHE:**int uguali=0;  
int j=0;  
while((mat[riga1][j]==mat[riga2][j])&&(j<c)){  
j++;  
}  
if(J==c){uguali;}  
**ELIMINAZIONE RIGA:**  
for(int i=riga;i<\*r-1;i++){  
for(int j=0;j<c;j++){  
mat[i][j]=mat[i+1][j];  
}}  
\*r=\*r-1;  
}  
**LETTURA:**  
void leggi(int mat[n][n], int \*rig, int \*col, char string[n][m], int\* dim){

FILE\* fpIN;  
fpIN= fopen("input.txt","r");  
fscanf(fpIN,"%d",rig);  
fscanf(fpIN,"%d",col);  
for(int i=0;i<\*rig;i++){  
for(int j=0;j<\*col;j++){  
fscanf(fpIN,"%d",&mat[i][j]);  
}}  
fscanf(fpIN,"\n");  
int count=0;  
while(fgets(string[count],100,fpIN)!=NULL){  
count++;  
}  
\*dim = count;  
fclose(fpIN);  
}

**CONFRONTO S:**  
if(lun1==lun2){  
while((s1[i]==s2[i])&&(i!=lun1){  
i++;  
}  
if(i==lun1){ uguali;}  
**SOTTOSTRINGA:**  
if(lun1>lun2){  
while(s1[i]==s2[i])&&(i!=lun2){  
i++;  
}  
if(i==lun2){ok}  
**CONCATENAZIONE:**  
for(int i=0;i<dim2;i++){  
s1[dim1+i]=s2[i];  
s1[dim1+dim2]=’\0’;  
}  
**CONTEGGIO PAROLE:**  
for(int i=0;i<dim-1;i++){  
if(s[i]!=’ ‘)&&(s[i+1]==’ ‘){  
parole++;}}  
if(s[dim-1]!=’ ‘){  
parole++;  
}  
  
**ELIMINA CARATT.:**  
void elimina(char string[n][m],int count){  
for(int i=0;i<count;i++){  
int lun=0;  
while(string[i][lun]!='\0'){  
lun++;  
}  
for(int j=0;j<lun;j++){  
while(string[i][j]==','){  
for(int h=0;h<lun-j;h++){  
string[i][j+h]=string[i][j+h+1];  
}  
lun--;  
}}}}

**STRUCT:**  
**void legge**(struct prodotto v[],int\* n){ FILE \* fp;  
fp=fopen("Inventario.bin","r");  
if(fp!=NULL){  
fread(n,sizeof(n),1,fp);  
fread(v,sizeof(struct prodotto),\*n,fp);  
fclose(fp);  
}  
else{  
\*n=0;  
}} **void inserisci**(struct prodotto v[], int\* n){  
for(int i=0;i<\*n;i++){  
printf("\nInserisci codice:\n");  
scanf("%s",v[i].codice);  
printf("\nInserisci quantita'':\n");  
scanf("%d",&v[i].quantita);  
printf("\nInserisci descrizione:\n");  
scanf("%s",v[i].descrizione);  
printf("\nInserisci costo:\n");  
scanf("%f",&v[i].costo);  
}}

**void salva**(struct prodotto v[],int n){  
 FILE\* fp;  
fp=fopen("Inventario.bin","w");  
if(fp!=NULL){  
fwrite(&n,sizeof(int),1,fp);  
fwrite(v,sizeof(struct prodotto),n,fp);  
fclose(fp);}}

**void stampa\_prodotto**(struct prodotto v[],int n){  
for(int i=0;i<n;i++){  
printf("Codice:%s\n",v[i].codice);  
printf("Quantita'':%d\n",v[i].quantita); printf("Descrizione:%s\n",v[i].descrizione); printf("Costo:%f\n",v[i].costo);

}}