# 13 Traço de uma matriz

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int N; scanf("%d", &N);

double mat[N][N], som=0;

for(int l=0; l<N; l++){

for(int c=0; c<N; c++){

scanf("%lf", &mat[l][c]);

}

}

for(int l=0; l<N; l++){

som+=mat[l][l];

if(l==0){

printf("tr(A) = (%.2lf) ", mat[l][l]);

}else{

printf("+ (%.2lf) ", mat[l][l]);

}

}

printf("= %.2lf\n", som);

return 0;

}

# 

# Matriz de votação

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int C, L, aux=0; scanf("%d %d", &C, &L);

int mat[L][C];

for(int l=0; l<L; l++){

for(int c=0; c<C; c++){

scanf("%d", &mat[l][c]);

}

}

for(int c=0; c<C; c++){

aux=0;

for(int l=0; l<L; l++){

aux+=mat[l][c];

}

printf("Princesa %d: %d voto(s)\n", c+1, aux);

}

return 0;

}

# L4Q2 - Soma Divina

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int N; scanf("%d", &N);

if(N!=0){

int M1[N][N], M2[N][N];

for(int l=0; l<N; l++){

for(int c=0; c<N; c++){

scanf("%d", &M1[l][c]);

}

}

for(int l=0; l<N; l++){

for(int c=0; c<N; c++){

scanf("%d", &M2[l][c]);

}

}

for(int l=0; l<N; l++){

for(int c=0; c<N; c++){

M1[l][c]=M1[l][c]+M2[l][c];

printf("%d\n", M1[l][c]);

}

}

}else{

printf("Vazia\n");

}

return 0;

}

# 

# Chandler vs. Phoebe

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int T; scanf("%d", &T);

int M[T][T], Mr[T][T];

for(int l=0; l<T; l++){

for(int c=0; c<T; c++){

scanf("%d", &M[l][c]);

}

}

for(int l=0; l<T; l++){

for(int c=0; c<T; c++){

if(M[l][c]<0){

Mr[c][l]=M[l][c]\*2;

}else{

Mr[c][l]=M[l][c];

}

}

}

for(int l=0; l<T; l++){

for(int c=0; c<T; c++){

if(c==0){

printf("%d", Mr[l][c]);

}else{

printf(" %d", Mr[l][c]);

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

# Brincando com matrizes II

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int M[3][3], cont=0, aux=2000000000, som=0;

double med=0;

for(int l=0; l<3; l++){

for(int c=0; c<3; c++){

scanf("%d", &M[l][c]);

if(0<M[l][c]){

med+=M[l][c];

cont++;

}

if(M[l][c]<aux){

aux=M[l][c];

}

if(l!=c){

som+=M[l][c];

}

}

}

med = med/cont;

if(aux%2==0){

cont = 1;

}else{

cont = 0;

}

printf("%.2lf %d %d %d\n", med, aux, cont, som);

return 0;

}