3°)

#include <stdio.h>

int main(){

int i,j;

float nota[20][3];

for(i=0;i<=2;i++){

for(j=0;j<=1;j++){

if(j==1){

printf("digite a segunda nota\n");

scanf("%f",&nota[i][j]);

}

else{

printf("digite a primeira nota\n");

scanf("%f",&nota[i][j]);

}

}

nota[i][j]=((nota[i][j-1]\*2)+(nota[i][j-2]\*3))/5;

printf("O aluno obteve media %f",nota[i][j]);

}

return 0;

}

4°)

#include <stdio.h>

int main(){

int i,j,maiorNota=0,menorNota=11,maiorNota2=0,menorNota2=11,abaixoDmedia=0,somaDasMedias=0,qtdAbaixo=0;

float nota[20][3],mediaTurma;

for(i=0;i<=2;i++){

for(j=0;j<=1;j++){

if(j==1){

printf("digite a segunda nota\n");

scanf("%f",&nota[i][j]);

if(maiorNota2<nota[i][j])

maiorNota2 = nota[i][j];

if(nota[i][j]<menorNota2)

menorNota2=nota[i][j];

}

else{

printf("digite a primeira nota\n");

scanf("%f",&nota[i][j]);

if(maiorNota<nota[i][j])

maiorNota = nota[i][j];

if(nota[i][j]<menorNota)

menorNota=nota[i][j];

}

}

nota[i][j]=((nota[i][j-1]\*2)+(nota[i][j-2]\*3))/5;

somaDasMedias = somaDasMedias + nota[i][j];

printf("O aluno obteve media %f\n",nota[i][j]);

}

mediaTurma = somaDasMedias / 20;

for(i=0;i<=19;i++){

if(nota[i][3]<mediaTurma)

qtdAbaixo++;

}

printf("A media da turma foi de : %f\n",mediaTurma);

printf("A quantidade de alunos abaixo da medeia eh : %i\n",qtdAbaixo);

return 0;

}

5°)

#include <stdio.h>

int main(){

int i,j,A[3][4],B[4][3];

for(i=0;i<=2;i++){//preechimento de A

for(j=0;j<=3;j++){

printf("Digite o valor da posicao (%i/%i) :\n",i,j);

scanf("%i",&A[i][j]);

}

}

for(i=0;i<=3;i++){//preenchimento de B

for(j=0;j<=2;j++){

B[i][j]=A[j][i];

}

}

return 0;

}

7°)

#include <stdio.h>

int main(){

int l,c,a[4][4],soma=0;

printf("Preenchimento da matriz A\n");

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

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

printf("digite o valor (%i/%i)",l,c);

scanf("%i",&a[l][c]);

}

}

for(l=0;l<=2;l++){

for(c=1;c<=3;c++){

if(c+l>=4)

break;

soma = soma + a[l][c+l];

}

}

printf("A soma dos valores a cima da diagonal principal eh : %i\n",soma);

return 0;

}

8°)

#include <stdio.h>

int main()

{

int l,c;

float m[3][3],maiorValor=0,valor;

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

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

printf("Digite o elemento da posisao [%i][%i]\n",l+1,c+1);

scanf("%f",&m[l][c]);

if(m[l][c]>maiorValor)

maiorValor = m[l][c];

}

}

l--;

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

valor= m[l][c];

m[l][c]=valor \* maiorValor;

l--;

}

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

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

printf("%.0f ",m[l][c]);

printf("\n");

}

return 0;

}

9°)

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,l,c,acertos[50]={0},qtdAcertos=0,qtdErro[10]={0};

float PerctAcertos[10],qtdAcertosCada[10]={0};

char m[50][10],gabarito[10];

printf("preencha o gabarito");

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

printf("\nQuestao %i",i+1);

scanf("%c",&gabarito[i]);fflush(stdin);

}

for(l=0;l<50;l++)

for(c=0;c<10;c++){

printf("Digite a resposta da questao %i\n",(c)+1);

scanf("%c",&m[l][c]);fflush(stdin);

if(m[l][c] == gabarito[c]){

acertos[l]++;

qtdAcertosCada[c]++;

}

else{

qtdErro[c]++;

}

}

for(l=0;l<50;l++){

if(acertos[l]>=7)

printf("O aluno %i obteve %i acertos e esta Aprovado\n\n",l+1,acertos[l]);

else

printf("O aluno %i obteve %i acertos e foi Reprovado\n\n",l+1,acertos[l]);

}

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

PerctAcertos[i] = (qtdAcertosCada[i]/ 2)\*100;

if(qtdErro[i]==50)

printf("Todos os alunos erram na questao %i\n",i);

printf("O percentual de acertos na questao %i foi de : %.2f%%\n",i+1,PerctAcertos[i]);

}

return 0;

}