2°)

include <stdlib.h>

int main(){

int vetA[10],vetB[10],i;

printf("preenchendo vetor A\n");

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

printf("digite o valor da A[%i] : ",i+1);

scanf("%i",&vetA[i]);

if(vetA[i]%2==0)

vetB[i]=vetA[i]/2;

else

vetB[i]=vetA[i]\*3;

}

printf("\nValores de A :");

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

printf("%i, ",vetA[i]);

printf("\nValores de B :");

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

printf("%i, ",vetB[i]);

system("pause");

return 0;

}

3°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define TAM 5

int main(){

int vetA[TAM],vetB[TAM],vetC[TAM],i;

printf("preenchendo vetor A\n");

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

printf("digite o valor da A[%i] : ",i+1);

scanf("%i",&vetA[i]);

printf("digite o valor da B[%i] : ",i+1);

scanf("%i",&vetB[i]);

vetC[i]=vetA[i]+vetB[i];

}

printf("\nValores de C :");

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

printf("%i, ",vetC[i]);

system("pause");

return 0;

}

4°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define TAM 100

int main(){

int vetA[TAM],i,soma=0;

printf("preenchendo vetor A\n");

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

printf("digite o valor da A[%i] : ",i+1);

scanf("%i",&vetA[i]);

soma+= vetA[i];

}

printf("\nSoma dos valores do vetor : %i",soma);

system("pause");

return 0;

}

5°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define TAM 100

int main(){

int vetA[TAM],i,soma=0,cont=0;

printf("preenchendo vetor A\n");

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

printf("digite o valor da A[%i] : ",i+1);

scanf("%i",&vetA[i]);

soma+= vetA[i];

cont++;

if(cont == 10){

printf("\nSoma de 10 ultimos valores lidos do vetor : %i\n",soma);

soma = 0;

cont = 0;

}

}

system("pause");

return 0;

}

6°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define TAM 20

int main(){

int vetA[TAM],vetB[TAM],i,soma=0;

float vetC[TAM];

printf("preenchendo vetor A\n");

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

printf("digite a primeira nota do aluno %i : ",i+1);

scanf("%i",&vetA[i]);

printf("digite a segunda nota do aluno %i : ",i+1);

scanf("%i",&vetB[i]);

soma = (vetA[i]\*2)+(vetB[i]\*3);

vetC[i]= soma / 5;

soma = 0;

}

system("pause");

return 0;

}

7°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define TAM 20

int main(){

int vetA[TAM],vetB[TAM],i,soma=0,somaT=0;

float vetC[TAM],mediaTurma;

printf("preenchendo vetor A\n");

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

printf("digite a primeira nota do aluno %i : ",i+1);

scanf("%i",&vetA[i]);

printf("digite a segunda nota do aluno %i : ",i+1);

scanf("%i",&vetB[i]);

soma = (vetA[i]\*2)+(vetB[i]\*3);

vetC[i]= soma / 5;

somaT+=vetC[i];

soma = 0;

}

mediaTurma = somaT / TAM;

system("pause");

return 0;

}

8°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#define TAM 10

int main(){

int vetA[TAM],i,maior=0;

srand((unsigned)time(NULL));

printf("preenchendo vetor A\n");

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

printf("%i ",vetA[i]);

vetA[i]=rand()%10 + 1;

if(vetA[i]>maior)

maior = vetA[i];

}

printf("\n O maior valor do vertor e : %i\n",maior);

system("pause");

return 0;

}

9°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#include <math.h>

#define TAM 10

int main(){

int i,maiorDif=0;

float vetA[TAM];

srand((unsigned)time(NULL));

printf("preenchendo vetor A\n");

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

vetA[i]=rand()%10 + 1;

for(i=(TAM-1);i>0;--i)

if(maiorDif < fabs(vetA[i]- vetA[i-1]))

maiorDif = fabs(vetA[i]- vetA[i-1]);

printf("\nA maior diferença entre 2 valores no vetor e : %i\n",maiorDif);

system("pause");

return 0;

}

10°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#define TAM 10

int main(){

int i,maiorDif=0,grau;

float vetA[TAM],vetB[TAM];

printf("Digite o grau do polinomio : ");

scanf("%i",&grau);

printf("\nArmazenando os coeficientes\n");

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

printf("Digite o coeficiente A%i : ",i+1);

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

}

printf("Armazenando os valores de x\n");

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

vetB[i]=pow(vetA[i],grau-i);

system("pause");

return 0;

}