// Engenharia Civil 2AECM-D3

//Lucas Cardoso da Silva R.A. 201411599

//Silas José de Oliveira R.A. 201412970

#include<stdio.h>

main()

{

int g,p,l,n,z,x,i,c=-1,y,a,b=-1;

double p1[21],p2[21];

double media;

int f= 0;

int h = 0;

printf (" Bem vindo\n");

do{

printf("\nO que deseja fazer?\n\n");

printf("1 - Receber notas P1 de todos os alunos.\n");//ok

printf("2 - Receber notas P2 de todos os alunos.\n");//ok

printf("3 - Receber nota P1 de um aluno.\n");

printf("4 - Receber nota P2 de um aluno.\n");

printf("5 - Verificar a condicao de um aluno.\n");

printf("6 - Listar alunos em intervalo.\n");

printf("7 - Listar todos os alunos.\n");

printf("0 - Sair do Sistema\n\n");//ok

printf("Entre com uma opcao\n");

scanf("%d",&y);

switch(y){

case 1:

{

for (i=10000;i<10021;i=i+1)

{

printf("\nAluno %d\n",i);

printf("Digite a nota p1\n");

scanf("%lf",&p1[i-10000]);

if (p1[i-10000] == -1)

{

printf("\n"); break;

}

else if ((p1[i-10000]<0 && p1[i-10000]!=-1) || p1[i-10000] >10 ) {printf("\nValor Invalido\n"); ((c=c-1)+10000);}

}

}

break;

case 2:

{

for (a=10000;a<10021;a=a+1)

{

printf("\nAluno %d\n",(b=b+1)+10000);

printf("Digite a nota p2\n");

scanf("%lf",&p2[a-10000]);

if (p2[a-10000] == -1)

{

printf("\n"); break;

}

else if ((p2[a-10000]<0 && p2[a-10000]!=-1) || p2[a-10000] >10 ) {printf("\nValor Invalido\n"); b=b-1;}

}

}

break;

case 3:

{

printf ("\nEntre com o numero do aluno:\n");

scanf ( "%d", &x);

if ( x <10000 || x >10020) printf ("Aluno inexistente\n");

else

{

printf ("Entre com a nota P1 do aluno:\n");

scanf ("%lf", & p1[x-10000]);

}

}

break;

case 4:

{

printf ("\nEntre com o numero do aluno:\n");

scanf ( "%d", &z);

if ( z <10000 || z >10020) printf ("Aluno inexistente\n");

else

{

printf ("Entre com a nota P2 do aluno:\n");

scanf ("%lf",&p2[z-10000]);

}

}

break;

case 5:

{

printf ("\nDigite o numero aluno:\n");

scanf("%d",&n);

if ( n <10000 || n >10020)

{

printf ("Aluno inexistente\n\n");

}

else

{

printf ("Nota p1: %.2lf\n", p1[n-10000]);

printf ("Nota p2: %.2lf\n", p2[n-10000]);

double media = (0.4\*p1[n-10000]) + (0.6\*p2[n-10000]);

printf ("Media: %.2lf", media);

if ( media >= 6.0){ printf(" Aluno aprovado\n\n");}

else{ printf (" Aluno reprovado\n\n");}

}

}

break;

case 6:

{

int inicial;

int finall;

int w;

printf("\nEntre com o numero do aluno inicial:\n");

scanf("%d", &inicial);

inicial = inicial-10000;

printf("\nEntre com o numero do aluno final:\n");

scanf("%d", &finall);

finall = finall-10000;

for(w=inicial; w<=finall; w++)

{

printf("Aluno %d:\n", w+10000);

printf("Nota P1: %.2lf\n", p1[w]);

printf("Nota P2: %.2lf\n\n", p2[w]);

double media = (0.4\*p1[w]) + (0.6\*p2[w]);

printf ("Media: %.2lf", media);

if ( media >= 6.0){ printf(" Aluno aprovado\n");}

else{ printf (" Aluno reprovado\n");}

}

}

break;

case 7:

for(l=10000; l <= 10020; l++)

{

printf("Aluno %.2d\n",l);

printf("Nota P1: %.2lf\n", p1[l-10000]);

printf("Nota P2: %.2lf\n\n",p2[l-10000]);

media = ((0.4\*p1[l-10000])+(0.6\*p2[l-10000]));

printf("Media:%.2lf",media);

if (media >= 6.0) {printf(" Aluno Aprovado\n\n");}

else {printf(" Aluno Reprovado\n\n");}

}

break;

}

}

while (y != 0);

system("cls");

printf("Obrigado, Volte Sempre!\n\n");

}