* **Calcular media em C++**

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

//Autor: Antonio Marcos Patricio Castro

int main (){

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese\_Brazil");

float nota1,nota2,nota3,nota4,media,nota5,media2;

int op,i=1;

printf("\n\tDigite a quantidade de alunos que deseja colocar notas: ");

scanf("%i",&op);

while(i<=op){

printf("\n---------------------------------------------------------------------\n");

printf("\t## Digite as notas do aluno %i ##\n",i);

printf("\n\t\t# DIGITE A PRIMEIRA NOTA:\t ");

scanf("%f",&nota1);

printf("\t\t# DIGITE A SEGUNDA NOTA:\t ");

scanf("%f",&nota2);

printf("\t\t# DIGITE A TERCEIRA NOTA:\t ");

scanf("%f",&nota3);

printf("\t\t# DIGITE A QUARTA NOTA:\t ");

scanf("%f",&nota4);

media = (nota1+nota2+nota3+nota4)/4;

if (media>=7){

printf("\n\t## ALUNO %i APROVADO ##\n",i);

printf("\n\t\t\t\t--------------------------");

printf("\n\t\t\t\t| MÉDIA DO ALUNO %i : %.1f| \n",i,media);

printf("\t\t\t\t--------------------------");

}else{ if(media<7){

printf("\n\t## ALUNO %i DE RECUPERAÇÃO ##\n",i);

printf("\n\t\t# DIGITE A NOTA DA RECUPERAÇÃO:\t ");

scanf("%f",&nota5);

media2 = (media+nota5)/2;

if(media2>=7){

printf("\n\t## ALUNO %i APROVADO ##\n",i);

printf("\n\t\t\t\t-------------------------");

printf("\n\t\t\t\t| MEDIA DO ALUNO %i : %.1f| \n",i,media2);

printf("\t\t\t\t-------------------------");

}else{if(media2<7){

printf("\n\t## ALUNO %i REPROVADO ##\n",i);

printf("\n\t\t\t\t-------------------------");

printf("\n\t\t\t\t| MEDIA DO ALUNO %i : %.1f| \n",i,media2);

printf("\t\t\t\t-------------------------");

}}}

} i++;}

printf("\n---------------------------------------------------------------------\n");

return 0;

}

* **Serie de Fibonacci em C++**

# include <stdio.h>

#include<locale.h>

//Autor: Antonio Marcos Patricio Castro

int main()

{

int i,v1=0,v2=0,v3=0,n;

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese\_Brazil");

printf("digite um número:");

scanf("%d",&n);

n=n-1;

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

v3=v1+v2;

v1= v2;

v2= v3;

printf("%d\t",v3);

if(v1==0){

v1=1;

}

if(v3==0){

printf("1\t");

}

}

return 0;

}

* **Serie de Ricci em C++**

# include <stdio.h>

#include<locale.h>

//Autor: Antonio Marcos Patricio Castro

int main()

{

int i,v1,v2,v3=0,n;

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese\_Brazil");

printf("digite o primeiro número:");

scanf("%d",&v1);

printf("digite o segundo número:");

scanf("%d",&v2);

printf("digite quantidade de números que deseja apresentar:");

scanf("%d",&n);

printf("%d\t%d\t",v1,v2);

n=n-2;

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

v3=v1+v2;

v1= v2;

v2= v3;

printf("%d\t",v3);

}

return 0;

}