INFORME N° 1

1. Objetivo

* Crear un programa que calcule los resultados de la próxima fecha de eliminatorias Rusia 2018 que le convienen a Perú

1. Planteamiento del problema:

Para resolver el siguiente problema se sugirió utilizar los valores 0, 2, 1 donde 0 significa que ganó el visitante, 1 empataron, 2 gano el visitante.

Luego se observó que la permutación era 35 por lo que se usaran 5 fors para hallar todos los casos posibles. Luego se consideró que ninguno de los 4 equipos q están por debajo de Perú no deben subir y que Perú no puede perder para lo cual se evita poner estas opciones en los for a través del condicional. El resultado obtenido son todos los casos favorables para Perú en la siguiente fecha en los cuales escalaria posiciones o se mantedrá en su misma posición.

Nota: Al final intentamos ordenar los resultados de menor a mayor, con bucle pero algunas salidas se repetían cuando el puntaje era el mismo y no ordenaba correctamente.

while(q==true){

for(o=0;o<9;o=o+1){

q=false;

if(re[o]<re[o+1]){

re[o]=r;

re[o]=re[o+1];

re[o+1]=r;

q=true;

}

}

}

1. Código usado:

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int i,j,k,l,m,bra,col,ur,chi,ar,pe,pa,ec,bol,ven;

for(i=0;i<2;i=i+1){

pe=21;

ec=20;

if(i==0){

pe=pe+3;

}

if(i==2){

pe=pe+1;

ec=ec+1;

}

for(j=0;j<3;j=j+1){

ur=24;

pa=21;

if(j==0){

ur=ur+3;

}

if(j==1){

ur=ur+1;

pa=pa+1;

}

if(j==2){

pa=pa+3;

}

if(pe>=pa){

for(k=0;k<3;k=k+1){

chi=23;

bol=10;

if(k==0){

chi=chi+3;

}

if(k==1){

chi=chi+1;

bol=bol+1;

}

if(k==2){

bol=bol+3;

}

for(l=0;l<3;l=l+1){

ven=7;

ar=23;

if(l==0){

ven=ven+3;

}

if(l==1){

ven=ven+1;

ar=ar+1;

}

if(l==2){

ar=ar+3;

}

for(m=0;m<3;m=m+1){

bra=36;

col=25;

if(m==0){

bra=bra+3;

}

if(m==1){

bra=bra+1;

col=col+1;

}

if(m==2){

col=col+3;

}

cout<<i<<j<<k<<l<<m<<"\n";

cout<<"brasil: "<<bra<<"\n";

cout<<"colombia: "<<col<<"\n";

cout<<"uruguay: "<<ur<<"\n";

cout<<"chile: "<<chi<<"\n";

cout<<"argentina:"<<ar<<"\n";

cout<<"peru: "<<pe<<"\n";

cout<<"paraguay: "<<pa<<"\n";

cout<<"ecuador: "<<ec<<"\n";

cout<<"bolivia: "<<bol<<"\n";

cout<<"venezuela:"<<ven<<"\n";

}

}

}

}

}

}

return 0;

}