



Gabarito atividade 2

a)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int ind, cont1=0, cont3=0, cont5=0, sorteios[20];
    for (ind=0; ind<=19; ind++)
    {
        cout << "Informe a face sorteada na " << ind+1 << "a. vez: ";
        cin >> sorteios[ind];
    }
    for (ind=0; ind<=19; ind++)
    {
        switch (sorteios[ind])
        {
            case 1:
                cont1++;
                break;
            case 3:
                cont3++;
                break;
            case 5:
                cont5++;
                break;
        }
    }
    cout << "A face 1 foi sorteada " << cont1 << " vezes.\n";
    cout << "A face 3 foi sorteada " << cont3 << " vezes.\n";
    cout << "A face 5 foi sorteada " << cont5 << " vezes.\n";
}
```

b)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int num, ind, tentativas=0, numeros[10];
    bool achou=false;
    cout <<"*** Rodada do 1o. jogador ***\n";
    for (ind=0; ind<=9; ind++)
    {
        cout <<"Informe o "<<ind+1<<"o. número: ";
        cin >>numeros[ind];
    }
    cout <<"*** Rodada do 2o. jogador ***\n";
    cout <<"Que número acha que foi informado? ";
    cin >>num;
    tentativas=1;
    ind=0;
    while (!achou && tentativas<=3)
    {
        while (!achou && ind<=9)
        {
            if (numeros[ind]==num)
            {
                achou=true;
            }
            ind++;
        }
        if (!achou)
        {
            tentativas++;
            cout <<"Número não encontrado!!!\n";
            cout <<"Tentativa "<<tentativas<<" - Que número acha que foi informado? ";
        }
    }
}
```

```
    cin >>num;
    ind=0;
}
}
if (achou)
{
    cout <<"Parabéns! Este número está na posição "<<ind<<" do vetor! Você usou
"<<tentativas<<" tentativas...";
}
else
{
    cout <<"Que pena! Você não acertou...";
}
}
```

c)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int ind,total=0,jogadasA[10],jogadasB[10],venceuA=0,venceuB=0;
    for (ind=0;ind<=9;ind++)
    {
        cout <<"*** "<<ind+1<<"a. JOGADA ***\n";
        cout <<"Numero escolhido pelo jogador A: ";
        cin >>jogadasA[ind];
        cout <<"Numero escolhido pelo jogador B: ";
        cin >>jogadasB[ind];
        total=jogadasA[ind]+jogadasB[ind];
        if (total%2==0)
        {
            cout <<"Jogador A venceu!\n";
            venceuA++;
        }
    }
}
```

```
else
{
    cout <<"Jogador B venceu!\n";
    venceuB++;
}
total=0;
}
cout <<"O jogador A ganhou "<<venceuA<<" vezes.\n";
cout <<"O jogador B ganhou "<<venceuB<<" vezes.\n";
}
```

d)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int ind;
    char vetor1[20], vetor2[20];
    cout <<"*** Vetor 1 ***\n";
    for (ind=0;ind<=19;ind++)
    {
        cout <<"Informe o "<<ind+1<<"o. elemento: ";
        cin >>vetor1[ind];
        vetor2[19-ind]=vetor1[ind];
    }
    cout <<"*** Vetor 2 ***\n";
    for (ind=0;ind<=19;ind++)
    {
        cout <<"O "<<ind+1<<"o. elemento é: "<<vetor2[ind]<<"\n";
    }
}
```