

Exercício

Faça um programa que o usuário tente acertar um número entre 1 e 100 escolhido aleatoriamente pelo programa.

A solução abaixo está com vários erros!

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include<time.h>
using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    int meu_numero , num_usuario
    int a=1,b=100; // início e fim do intervalo

    srand(time(NULL)); // inicia o gerador baseado na hora
    meu_numero = a + rand()%(b+1); // gerador inteiro entra a e b
    cout << "\nTente um numero      : ";
    do
    {
        cin >> num_usuario;
        if (num_usuario<meu_numero) {cout << "\nTente um numero maior: ";}
        else {if (num_usuario>meu_numero) {cout << "\nTente um numero menor: ";}
            else {cout << "\nBom trabalho";}
        }
    }
    While (num_usuario != meu_numero);

    cout << "\n\n";
    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

Formação de Identificadores

Os identificadores são os nomes das variáveis, dos programas, das constantes, das rotinas, das unidades etc.

As regras básicas para a formação dos identificadores são:

- 1) os caracteres que você pode utilizar na formação dos identificadores são:
 - a) os números;
 - b) o caractere sublinhado;
 - c) as letras maiúsculas e minúsculas;
- 2) o primeiro caractere deve ser sempre uma letra ou o caractere sublinhado;
- 3) não são permitidos espaços em branco e caracteres especiais (@, \$, +, -, %, !);
- 4) não podemos usar palavras reservadas, ou seja, palavras que pertencem a uma linguagem de programação.