

OBI Aula 02

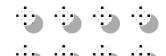
GEMP Grupo de Estudos da Maratona de Programação

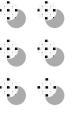


Tópicos

- O que vimos
- Condicionais
- Loops / Repetições
- Kata
- Kake







O que vimos...

- Utilizaremos C++ nos encontros
- Dúvidas nas linguagens da OBI (java, js, python, C ou C++)
- Dojo:
 - Kata → Exercício de fixação (geralmente já respondido)
 - Randori → Duplas que se alternam no projetor
 - Kake → Duplas em paralelo e que se alternam

C++

• Tipos:

.

.

- string
- int
- float
- double
- bool
- char

- unsigned
- long
- short
- bool
- auto
- void*

```
C++ hello_world.cpp
#include <iostream>
using namespace std;
void print_hello() {
        cout << "Hello World!" << endl;</pre>
int main() {
        print_hello();
        return 0;
                           € Codelmage
```

```
C++ hello_world.cpp
#include <iostream>
using namespace std;
void print(string message);
int main() {
        print("Hello World!");
        return 0;
void print(string message) {
        cout << message << endl;</pre>
                           € Codelmage
```

Condicionais

.

.

103030303030303

.

.

if

Quando verdadeiro executa uma série de instruções

else if

Um "if" para caso o último "if" ou "else if" fosse falso

else

Quando nenhum "if" ou "eles if" foi verdadeiro executar uma série de instruções



?: ou ... ? ... : ...

Operador ternário

switch

Comparações com base em casos

conditions

== ,!= , && , | | , > , < , <= , >= , and , or , not , true , false ,!



Loops





whileRodar enquanto houver condição



RecurçãoRodar até condição de parada



for

Rodar por N vezes

Kata

Fazer um programa capaz de mostrar indefinidamente os algarismos das aproximações de π .

Ex.:
$$\frac{22}{7}$$
 $\frac{355}{113}$ $\frac{245850922}{78256779}$

.

.

103030303030303

.

.

Testes

 $= 3.\overline{142857}$

Servir para qualquer aproximação de pi.

Específico

Servir apenas para uma aproximação de pi, 22/7.

Melhorar o código

 $\pi =$

.

.

3.14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399 37510...

.