




C++入門

言語の種類,特性・//コメントアウト・出力

作成：斉藤



Index

- プログラミング言語の種類 : P3
- C++の特性 : P4
- AtCoderについて : P5
- //コメントアウト : P6
- 出力 : P7
- まとめ : P8

プログラミング言語の種類

最近の流行は…



Python



Kotlin



Java



Swift



Dart



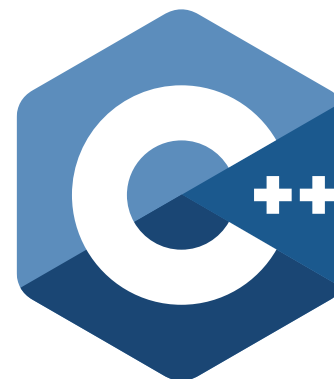
HTML



CSS



Java Script



C++



C

C++の特性

C++はここがいい！！

- C言語よりも速度が**速い**！
- C言語との**互換性**がある！
C言語で書いたプログラムは
C++環境で**実行可能**
- **汎用性**が高い
C++はC言語の拡張版
C言語よりも効率の良いプログラムが書ける。
- **クラス**が使える
- **例外処理**が使える
- STM32で**使用可能**(C/C++)



AtCoder

AtCoderとは…？

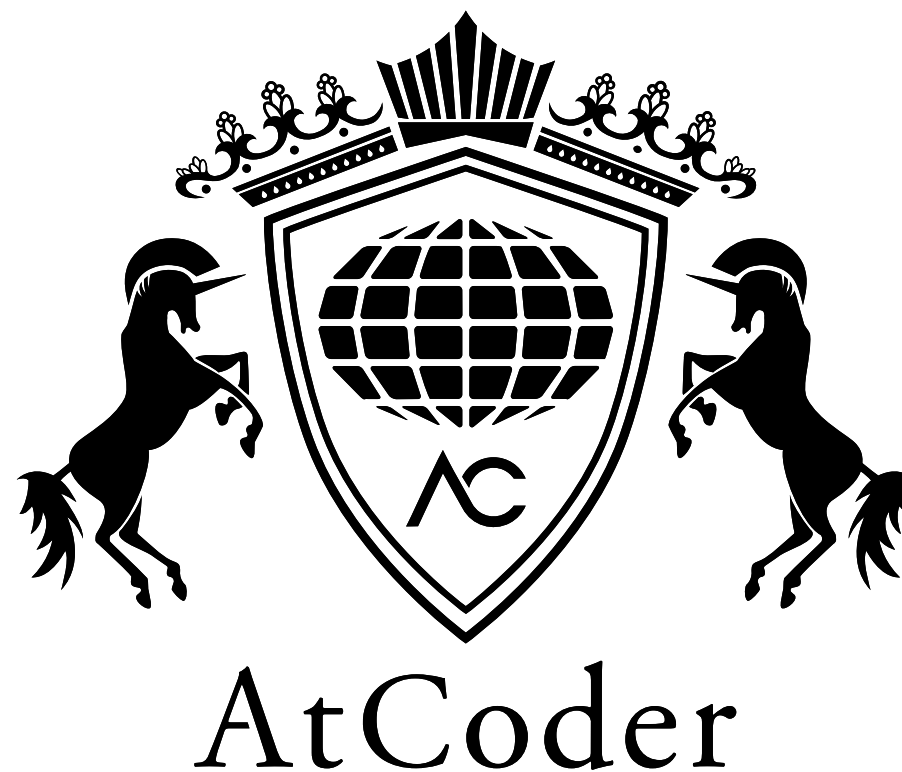
競技プログラミングができるサイト

C++入門 AtCoder Programming Guide for beginners (APG4b)

C++の演習問題付きで基礎を学ぶことができる！
→競技プログラミングを通して実力を上げることも可能！

今後、C++はこの流れに沿って授業を行う。

アカウントの作成をしていない方は作成を！



//コメントアウト

コメントアウトって…?

プログラム自体は半角英数のみで構成されている為
内容を理解するためにはコードを読まないといけない。

自分がどのような意図でコードを書いたかがわかると便利。
⇒コメントアウトを使おう！

コメントアウトを用いると、
メモのように日本語をコード内に書くことが可能に。

使い方

“//”をはじめに記述
→行単位でコメントアウト

//hoge

“/*,*//”で挟む
→挟んだところまでコメントアウト

/*hoge
piyo*/

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
//ここから実行
```

```
int main() {
    cout << "a";
    cout << "b" << endl;
    cout << "c" << "d" << endl;
}
```

```
/*最初の行にabが出力されて  
2行目にcdが出力される*/
```

出力

文字列の出力

文字列を出力するには
`cout`（しーあうと）を使う。

C++のプログラムの中で文字列を扱う場合、
“ ”で囲う必要がある。
`endl`…改行

使い方

```
cout << "hoge" << endl;
```

セミコロン

行の一番最後には `;`（セミコロン）が必要。
C++では行の一番最後にセミコロンが必要になる。

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

int main() {
    cout << "こんにちは世界" << endl;
}
//こんにちは世界と出力される
```

まとめ

相対パス