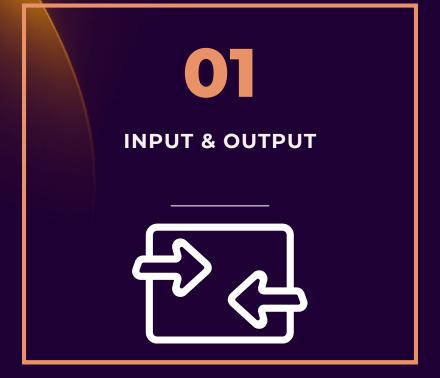


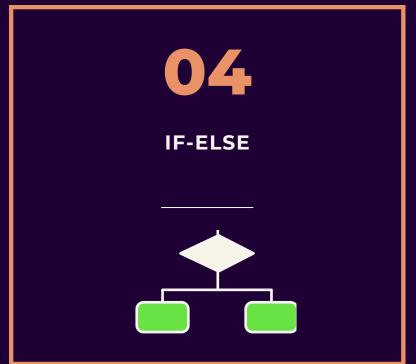
Input & Output
Variable
Math Operator
If-Else

Content

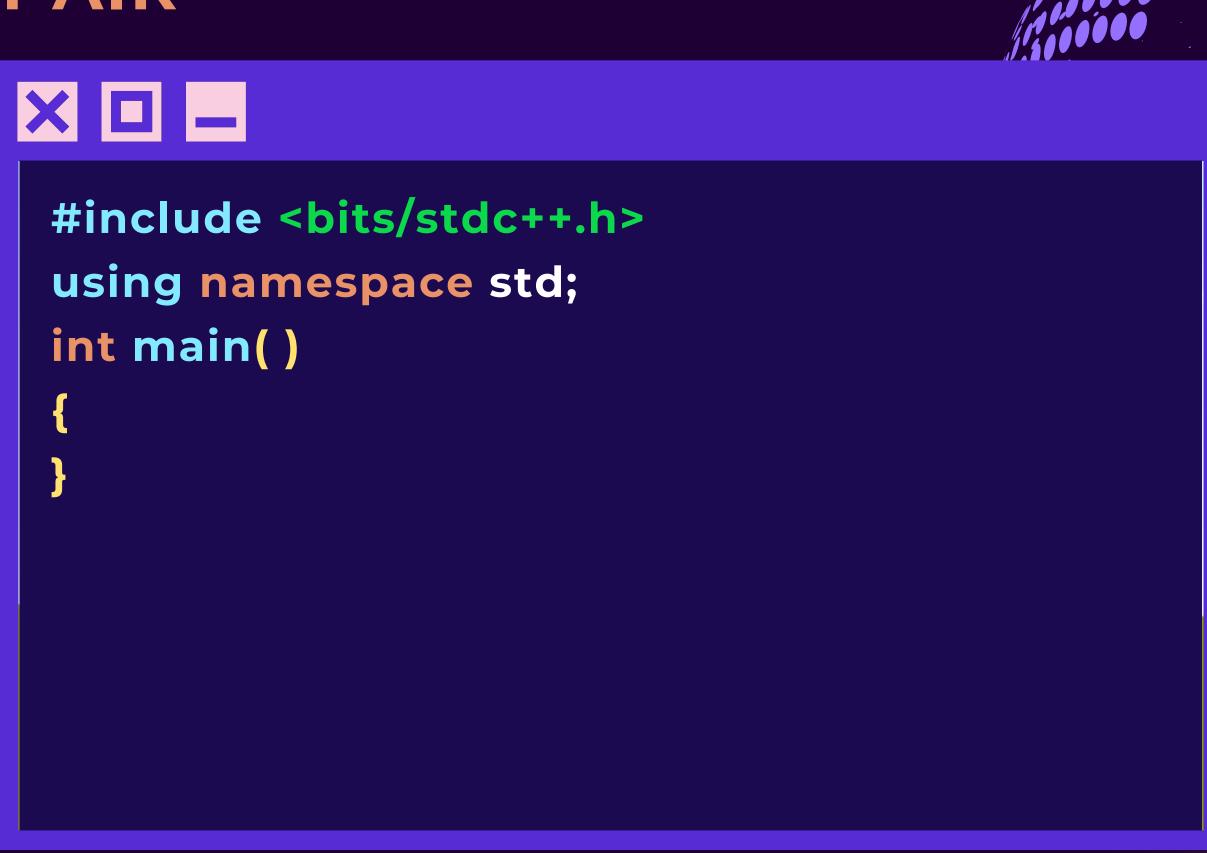








00 PREPAIR

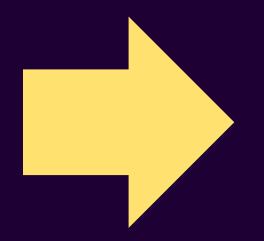


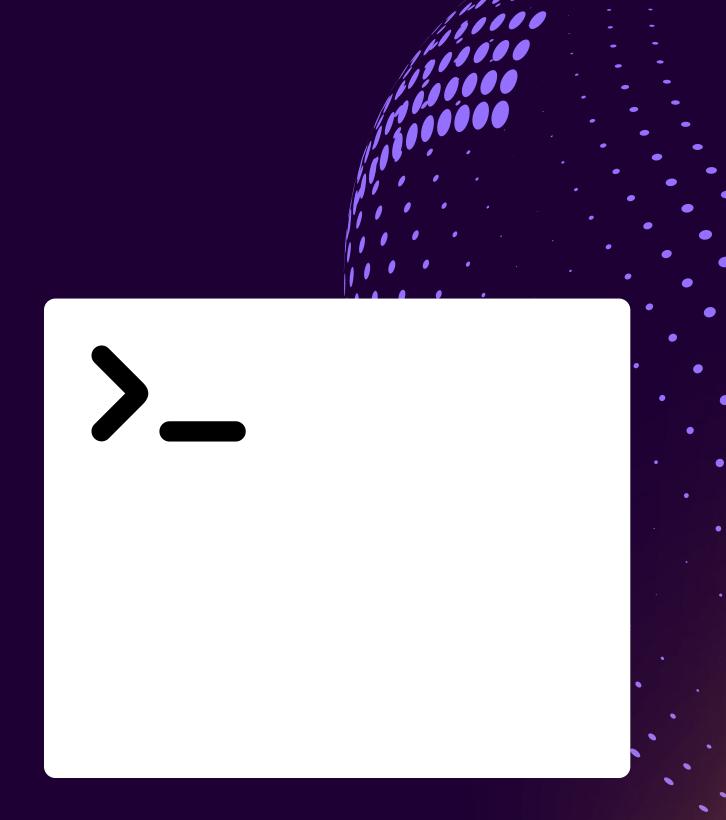
What is Output





Text Number Variable





```
X 🗆 🗕
 #include <bits/stdc++.h>
 using namespace std;
 int main()
    cout << "Hello" << "\n" << "World";</pre>
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  cout << "Hello" << "\n" << "World";</pre>
    Output Command
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   cout << "Hello" << "\n" << "World";</pre>
        Syntax
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   cout << "Hello" << "\n" << "World";
            ข้อมูลที่จะ Output
```

Output Endline

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   cout << "Hello" << "\n" << "World";
                      ขึ้นบรรทัดใหม่
```

Output Text

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  cout << "Hello" << "\n" << "World";
    Hello
    World
```

Output Number(Int)

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   cout << 1;
```

Output Number(Float)

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   cout << 1.453 << "\n";
   cout << fixed << setprecision(2) << 1.453;</pre>
    1.453
     1.45
```

01 INPUT & OUTPUT Output Variable

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   int a = 1;
   cout << a;
```

Variable

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   int a = 1;
  cout << a;
```

```
X 🗆 🗕
 #include <bits/stdc++.h>
 using namespace std;
 int main()
    int a;
    cin >> a;
    cout << a;
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
                  ประกาศตัวแปร
  int a;
  cin >> a;
   cout << a;
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   int a;
                    Input aงไปใน a
   cin >> a;
   cout << a;
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  int a;
  cin >> a;
                   Output ค่า a
  cout << a;
```

Input Syntax

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  int a;
  cin >> a;
   cout << a;
```

OverView

Number

int

float

23

Text

char

string

LEC.

True-False

boolean





Number(Int)

int ->
$$-2^{31}$$
 - 2^{31}

long long ->
$$-2^{63}$$
 - 2^{63}

unsigned long long -> 0 - 2^{64}

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  int a = 1;
   long long b = 2;
  unsigned long long c = 2;
```

Number(Float)

float -> ทศนิยม 6 ตน.

double -> ทศนิยม 15 ตน.

```
** -10^{308} - 10^{308} **
```



```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  float a = 1.23423;
  double b = 2.32423433;
```

Text

char -> ตัวอักษร 1 ตัว

string -> ตัวอักษร >1 ตัว

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
   char a = 'A';
  string b = "ABC";
```

True-False

```
1 = true
```

```
0 = false
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  bool a = 0;
   bool b = true;
```

03 MATH OPERATOR

03 MATH OPERATOR

Default

+: บวก

-: au

*: คูณ

/: **K1S**

%: มอดุโล

= : การให้ค่า



03 MATH OPERATOR

Function

```
pow(a,b) : a ยกกำลัง b
sqrt(a) : รากที่ 2 ของ a
loga(b) : log b ฐาน a
โดยที่ a = {"2","10",""}
    _ = ฐาน 2
"10" = ฐาน 10
11 11
     = ฐาน e
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  cout << pow(2,3) << "\n";
  cout << sqrt(4) << "\n";
  cout << log10(10);
```

04 IF-ELSE

04 IF-ELSE

Operator

== : เท่ากัน

!= : ไม่เท่ากัน

> : มากกว่า

< : น้อยกว่า

>= : มากกว่าเท่ากับ

<= : น้อยกว่าเท่ากับ

||: or

&&: and

!: not

or

1. T or T : T

2. T or F : T

3. F or T : T

4. F or F : F

and

1. T and T : T

2. T and F : F

3. F and T : F

4. F and F : F

not

1. not T : F

2. not F : T



```
if (เงื่อนไข)
{ code1 }
else if (เงื่อนไข)
  code2 }
else
    code3 }
```

```
if (เงื่อนไข)
  code1 }
else if (เงื่อนไข)
   code2 }
else
    code3 }
```

```
→ ถ้าเงื่อนไขใน if เป็น true codel
จะทำงาน
```

```
if (เงื่อนไข)
  codel }
else if (เงื่อนไข)
   code2 }
else
```

code3 }

→ ถ้าเงื่อนไขด้านบนเป็น false และ เงื่อนไขใน else if เป็น true code2 จะทำงาน

```
if (เงื่อนไข)
  code1 }
else if (เงื่อนไข)
   code2 }
else
    code3 }
```

กำไม่มีเงื่อนไขใดเป็น true code3
 จะทำงาน

04 IF-ELSE Code

3

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main( )
   if(1 = 2)
       cout << 1;
    else if(2 = 3 \& 1 = 1)
       cout << 2;
   else if(2 = 3 || 1 = 1)
       cout << 3;
    else
       cout << 4;
```

THANK YOU