

C++ のレシピ

茂木嘉之

2022年3月26日

1 C++ とは

```
#include <iostream>
using namespace std;
///  
// 体重と身長の入力から  
// 診断結果を出力する  
// h >=170 -> A1, h < 170 -> A2  
// h >= 170 && w>90 -> A3  
// h >=170 && w <= 90 -> A4  
// h < 170 && w > 90 -> A5  
// h < 170 && w < 90 -> A6  
// 2022/03/26  
// Yoshiyuki,Mogi  
  
// in_h  
// h の 入力関数  
int in_h(){  
    int a;  
    cout << "身長を入力";  
    cin >> a;  
    return a;  
}  
  
// in_w  
// w の入力  
  
int in_w(){  
    int a;  
    cout << "体重を入力";
```

```

    cin >> a;
    return a;
}

// out_h
// h -> out
void out_h( int a)
{
    if(a >= 170)
        cout << "A1"<< endl;
    else
        cout << "A2" << endl;
    return;
}

// out_w
// w,h
void out_w(int a, int b){
    if( a >= 170 )
    {
        if( b > 90 ){
            cout << "A3" << endl;
        } else
        { cout << "A4" << endl;
        }
    }

    else
    {
        if( b > 90 )
        {
            cout << "A5" << endl;
        } else{
            cout << "A6" << endl;
        }
    }

    return;
}

```

```

int main()
{
    cout << "これから身長と体重での診断をします"<< endl;
    int a,b ;
    a = in_h();
    b = in_w();

    cout << "身長" << a << "[cm]" << "体重" << b
    <<"[kg]"<< "のあなたの診断結果は" << endl;

    out_h(a);
        out_w(a,b);

        cout << "診断結果は以上です" << endl;

    return 0;
}

```

2 コンパイル

```
> g++ file.cpp -o ver1
```

```
> ./ver1
```

3 起動

```
> ./ver1
```

これから身長と体重での診断をします

身長を入力 173

173

体重を入力 87

87

身長 173[cm] 体重 87[kg] のあなたの診断結果は

A1

A4

診断結果は以上です

10% 以上