Hướng dẫn thực hành 2

Mục đích

Mô tả lưu đồ IPO.

Mã hóa thuật giải thành chương trình.

Hướng dẫn

Bài 1. Tính diện tích hình vuông

Input	Processing	Output
canh	Algorithm:	dientich
	1. nhập <i>canh</i> hình vuông	
	2. t ính $dientich = canh \times canh$	
	3. in ra dientich	

Chương trình C++

Bài 3. Tính tiền lương

Input	Processing	Output
ten	Algorithm:	tienluong
songay tiencong	1. nhập ten, songay và tiencong	
	2. $tinh\ tienluong = songay \times tiencong$	
	3. in ra ten và tiencong	

Chương trình C++

```
//Bai thuc hanh 2 - cau 3
#include <iostream>
#include <string> ·
using namespace std;
                                                 lưu dữ liệu chuỗi
int main()
    string ten = ""; -
    unsigned songay = 0;
    double tiencong = 0.0;
    double tienluong = 0.0;
    cout << "Ten nhan vien: ";</pre>
    cin >> ten;
    cout << "So ngay lam viec: ";</pre>
    cin >> songay;
    cout << "Tien cong (1 ngay): ";</pre>
    cin >> tiencong;
    tienluong = songay * tiencong;
    cout << "Tien luong cua " << ten << " la: " << tienluong << endl;</pre>
    cin.get();
    return 0;
```

Bài 5. Tính diện tích tam giác

```
Input a, b, c Processing items: p dientich (ba cạnh tam giác)

Algorithm:

1. nh\hat{a}p \ a, b, c
2. tinh \ p = (a + b + c) / 2
3. tinh \ dientich = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}
4. in ra dientich
```

Chương trình C++

```
//Bai thuc hanh 2 - cau 5
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    double a, b, c;
    double p = 0.0;
    double dientich = 0.0;

    cout << "Nhap ba canh tam giac: ";
    cin >> a >> b >> c;
```

3 ITEC1505

Bài 6. In số đảo ngược của số nguyên có ba chữ số

```
InputProcessingOutputnProcessing items: so1, so2, so3tong 3 chữ số của n(số nguyên có 3 chữ số)Algorithm:sodao của n1. nhập n2. so3 = n % 103. so1 = n / 1004. so2 = n / 10 % 105. tong = so1 + so2 + so36. sodao = so3 * 100 + so2 * 10 + so17. in ra tong, sodao
```

Chương trình C++

```
//Bai thuc hanh 2 - cau 6
#include <iostream>
#include <cassert>
using namespace std;
int main()
                                                          kiểm tra dữ liệu nhập hợp lệ
    int n, sodao, tong;
    int so1, so2, so3;
    cout << "Nhap so nguyen co ba chu so: ";</pre>
    cin >> n;
    assert(n >= 100 && n <= 999);
    so3 = n \% 10;
    so1 = n / 100;
    so2 = n / 10 \% 10;
    tong = so1 + so2 + so3;
    sodao = so3 * 100 + so2 * 10 + so1;
    cout << "Tong ba chu so cua " << n << " la " << tong << endl;</pre>
    cout << "So dao nguoc cua " << n << " la " << sodao << endl;</pre>
    cin.get();
    return 0;
```

Bài 8. In mã ASCII của ký tự và in ký tự tương ứng với mã ASCII

Chương trình C++

```
//Bai thuc hanh 2 - cau 8
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    char kytu;
    int makytu;
    cout << "Nhap mot ky tu: ";</pre>
    cin >> kytu;
                                           chuyển đổi kiểu dữ liệu
    makytu = static cast<int>(kytu);
    cout << "Ma ASCII cua " << kytu << " la " << makytu << endl;
    cout << "Nhap ma ky tu (0..255): ";</pre>
    cin >> makytu;
    kytu = static_cast<char>(makytu);
    cout << "Ky tu co ma ASSCI " << makytu << " la " << kytu << endl;</pre>
    cin.get();
    return 0;
```