

**Câu 1: (1 điểm)** Đổi số **157** từ hệ thập phân sang hệ nhị phân:

**Câu 2: (2 điểm)** Tìm các dòng có lỗi trong chương trình sau và viết lại dòng lỗi:

Dòng	Câu lệnh	Viết lại dòng lỗi
1	#include <iostream>	1
2	#include <String>	2
3	using namespace std	3
4		4
5	int main()	5
6	{	6
7	String hoten;	7
8	cout << "Nhap hoten: ;	8
9	getline(diachi, cin);	9
10	cout <<"Ho ten la"<<hoten;	10
11	return 0;	11
12	}	12

**Câu 3: (3 điểm)** Ghi nội dung màn hình output sau khi chạy các chương trình sau:

<pre>int main() {     int i=5, k=5;     if(k-- &lt;= i++)         cout&lt;&lt;++i&lt;&lt;endl;     else         cout&lt;&lt;i&lt;&lt;endl;     cout&lt;&lt;++k&lt;&lt;endl;     cout&lt;&lt;k%i;     return 0; }</pre>	<pre>int main() {     int i=3;     for(i=2;i&lt;4;i++)     {         cout&lt;&lt;i%3&lt;&lt;endl;         cout&lt;&lt;i++&lt;&lt;endl;         break;     }     cout&lt;&lt;i;     return 0; }</pre>

**Câu 4: (4 điểm)**

Viết chương trình nhập vào từ bàn phím 1 số nguyên **N**: Kiểm tra nếu **N** dương thì tính toán biểu thức **S1** sau và in ra màn hình giá trị **S1**:

$$S_1 = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \dots + (-1)^{N-1} \frac{1}{N}$$

Nếu **N** âm thì in ra câu thông báo: “**Nhập lỗi!**”