

Nội dung tuần 1:

Họ và tên: Nguyễn Huy Đạt

MSSV: 2305CT2334

Bài 1) Viết chương trình đổi số nhị phân nhập từ bàn phím hiển thị sang số thập phân?

```
Bài 1
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    string a;

    cout << "Xin moi nhap a: ";
    cin >> a;

    int S = 0;
    for (int i = 0; i < a.length(); i++)
    {
        S += (a[i] - '0') * pow(2, a.length() - i - 1);
    }

    cout << "So thập phân la: " << S;

    return 0;
}
```

Bài 2) Viết chương trình nhập tổng số gà và số heo; và số chân. Tính số lượng từng con có được.

Lưu ý: kiểm tra kết quả phải là số nguyên dương.

```
Bài 2
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    double x, y;
    float soga, soheo;

    cout << "Xin moi nhap so ga va heo: ";
    cin >> x;

    cout << "Xin moi nhap so chan: ";
    cin >> y;

    if (floor(x) == x && floor(y) == y)
    {
        soga = (4 * floor(x) - floor(y)) / 2;
        soheo = (floor(y) - 2 * floor(x)) / 2;
    }

    if (soga <= 0 || soheo <= 0 || floor(soga) != soga
        || floor(soheo) != soheo)
    {
        return 1;
    }
}
```

```
cout << "so ga co la: " << soga << endl;  
cout << "so heo co la: " << soheo << endl;
```

```
return 0;
```

```
}
```