

# Bài tập nâng cao bổ sung sử dụng vòng lặp

## 1. Viết hàm in ra các số nguyên tố từ 2 đến n

Thực hiện viết hàm `printPrimeNumber(n)` để in ra các số nguyên tố từ 2 đến n.

**Ví dụ:**

```
// Input:  
function printPrimeNumber(n) {  
    // Xử lý và in ra kết quả  
}  
  
// Output:  
printPrimeNumber(10); // 2 3 5 7
```

## 2. Viết hàm in ra tam giác cân theo ký tự nhập vào

Thực hiện viết hàm `printIsoscelesTriangle()` để in ra tam giác cân cao `n` dòng theo ký tự nhập vào.

```
// Input:  
function printIsoscelesTriangle(n, character) {  
    // Xử lý và in ra kết quả  
}  
  
// Output:  
printIsoscelesTriangle(5, "*");  
//      *  
//     ***  
//    *****  
//   *****  
// *****
```

## 3. Viết hàm in ra cây thông noel theo yêu cầu

- Hàm `printChristmasTree(n, character)` sẽ in ra cây thông noel với chiều cao `n` theo yêu cầu sau:
  - Chỉ chấp nhận `n` là số nguyên dương nhỏ hơn 100, và `character` là một ký tự.
  - Cây thông noel được in ra bằng ký tự `character` truyền vào.
  - Cây thông noel được in ra theo dạng tam giác cân.
  - Cây thông noel được in ra theo chiều cao `n` nếu chỉ tính tán cây, và cao `n+1` nếu tính cả phần gốc.
  - Cây thông noel được in ra theo độ rộng `2n - 1`.

**Ví dụ:**

```
// Input 1:  
printChristmasTree(5, "*");  
  
// Output 1:  
  
//      *  
//     ***  
//    *****  
//   *****  
//  *****  
//   *  
  
// Input 2:  
printChristmasTree(4, "o");  
  
// Output 2:  
  
//   o  
//  ooo  
// ooooo  
// ooooooo  
//   o
```