

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  
//      o
```