

# [Vector]. Bài 11. Hàm trả về vector

Vector cũng như một kiểu dữ liệu bình thường, vì thế bạn có thể viết 1 hàm có tham số là vector hay 1 hàm trả về vector. Cho một vector chứa N số nguyên, bạn hãy viết hàm trả về 1 vector chứa các số nguyên tố trong dãy số đó. Bạn phải code tuân theo khuôn mẫu sau

```
vector<int> prime_list(vector<int> v){
    //tạo 1 vector mới sau đó duyệt v, tìm số nguyên tố và pushback vào
    //trả về vector mới tạo
}

int main(){
    vector<int> v;
    nhap(v); // Hàm nhập viết ntn?
    vector<int> res = prime_list(v);
    in(res);
}
```

## Input Format

- Dòng 1 là N : số lượng phần tử trong vector
- Dòng 2 N số trong vector

## Constraints

- $1 \leq N \leq 1000$
- Các phần tử trong vector là số int

## Output Format

- In ra các số nguyên tố trong dãy theo thứ tự xuất hiện

## Sample Input 0

```
15
9 6 10 15 4 9 4 3 17 4 11 0 4 2 18
```

## Sample Output 0

```
3 17 11 2
```