



***CPP***

# **Training Assignment**

Document Code	25e-BM/HR/HDCV/FSOFT
Version	1.1
Effective Date	30/03/2021

Hanoi, mm/yyyy

**RECORD OF CHANGES**

No	Effective Date	Change Description	Reason	Reviewer	Approver

## Contents

CPP.Assignment 12 – Advance features in C++ .....	4
Exercise 1: .....	4
Exercise 2: .....	4
Exercise 3: .....	4



CODE:	<CPP.Assignment12.Opt1>
TYPE:	<Long>
LOC:	<Lines of Code>
DURATION:	<240 minutes>

## CPP.Assignment 12 – Advance features in C++

### **Exercise 1:**

Tạo 2 custom class SharedPointer và WeakPointer để hiện thực các chức năng của shared pointer và weak pointer.

### **Exercise 2:**

Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào 3 số nguyên a, b và n (a, b có thể rất lớn). Sau đó, dùng n thread để tìm tất cả các số nguyên tố trong khoảng từ a đến b.

In ra thời gian tìm kiếm các số nguyên tố.

### **Exercise 3:**

Tạo một thư viện có chứa các hàm cộng, trừ, nhân, chia.

Viết chương trình sử dụng thư viện đó.