

# Công cụ kiểm chứng phần mềm

## Bài tập cá nhân 07: Unit testing

---

### 1. Qui định

Nén file **tự đánh giá điểm** (theo quy tắc MSSV.pdf hoặc MSSV.docx) và source code thành MSSV.zip, sau đó nộp bài lên Moodle theo đúng deadline qui định.

### 2. Nội dung

Sử dụng kỹ thuật unit testing để test cho các chương trình C# sau.

1. Tính  $S(n) = 1 + 1 * 2 + 1 * 2 * 3 + \dots + 1 * 2 * \dots * n$  với  $-1,000,000,000 \leq n \leq 1,000,000,000$ .
2. Tìm ước chung lớn nhất của 2 số nguyên dương  $a, b$   $-1,000,000,000 \leq a, b \leq 1,000,000,000$ .
3. Kiểm tra số nguyên dương  $n$  có dạng  $2^k$  hay không?  $-1,000,000,000 \leq n \leq 1,000,000,000$ .
4. Tìm số nguyên tố gần số nguyên dương  $n$  nhất. Nếu có 2 số  $a, b$  cùng gần  $n$  như nhau, thì chọn số nhỏ hơn  $-1,000,000,000 \leq n \leq 1,000,000,000$ .
5. Kiểm tra các chữ số của số nguyên  $n$  có tăng dần từ phải qua trái hay không? -  $1,000,000,000 \leq n \leq 1,000,000,000$ .

### 3. Báo cáo

Báo cáo được chèn vào đầu bài nộp

MSSV: ...

Họ và tên: ...

Email: ...

## BÁO CÁO BÀI TẬP

Bài tập	Các chức năng làm được	Thang điểm	Điểm tự đánh giá
Yêu cầu 1		2	
Yêu cầu 2		2	
Yêu cầu 3		2	
Yêu cầu 4		2	
Yêu cầu 5		2	
	<b>Tổng</b>	<b>10</b>	