

NHÓM 1 – LỚP: CS112.N21.KHCL

1. Nguyễn Đức Lập – 21522280
2. Ngô Đăng Khoa – 21522821
3. Hồ Đăng Khoa – 21520992

BÀI TẬP VỀ NHÀ

KIỂM TRA TÍNH ĐÚNG ĐẮN VÀ HIỆU NĂNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH BẰNG BỘ TEST

Bài 1:

- Input: Mảng digits chứa các chữ số của một số nguyên.
- Output: Mảng digits chứa các chữ số khi tăng số nguyên đó lên 1, trả về Invalid nếu $\text{digit}[0] = 0$.
- Test case:

| INPUT | OUTPUT |
|--------------|--------------|
| {0} | Invalid |
| {3, 9} | {4, 0} |
| {6, 9, 9} | {7, 0, 0} |
| {9, 9, 9, 9} | {1, 0, 0, 0} |
| {9, 2, 1, 4} | {9, 2, 1, 5} |
| {0, 2, 1, 3} | Invalid |

Bài 2:

- Input: Số la mã dưới dạng chuỗi ký tự với $S[i] \in \{I, V, X, L, C, D, M\}$.
- Output: Số nguyên tương ứng, trả về Invalid nếu $S[i] \notin \{I, V, X, L, C, D, M\}$
- Test case:

| INPUT | OUTPUT |
|-----------|---------|
| D | 500 |
| IV | 4 |
| XIII | 13 |
| XIIII | 15 |
| MMMCMXCIX | 3999 |
| HI | Invalid |
| O | Invalid |