

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

NHÓM 10:

- Trần Nhật Anh – 21521841
- Phan Thị Ngọc Trinh – 21522720
- Nguyễn Như Hà – 21522028

BT1:

Input: Một mảng số nguyên digits

Output: Mảng kết quả với các chữ số của số nguyên mà số nguyên đã được cộng 1.
Nếu mảng không hợp lệ in ra *Invalid input*

Các trường hợp: (n là số phần tử của mảng digits[n])

TH1: Input không hợp lệ: - $n > 1$ and $\text{digits}[0] == 0 \Rightarrow \text{Invalid input}$
- các phần tử trong mảng > 9 hoặc < 0

TH2: Input hợp lệ: - thực hiện yêu cầu bài toán cho ra kết quả, với mảng có 1 phần tử, mảng có nhiều phần tử,...

Test case:

STT	Input	Output
1	{3,2,3}	{3,2,4}
2	{9,9,9}	{1,0,0,0}
3	{9,9}	{1,0,0}
4	{0}	{1}
5	{9}	{1,0}
6	{3,9}	{4,0}
7	{0,8,2}	Invalid input
8	{2,-3}	Invalid input
9	{5,15}	Invalid input
10	{0,0,4}	Invalid input

BT2:

Input: Một số La Mã được tạo từ các ký tự I, V, X, L, C, D, M.

Output: Một số nguyên hệ thập phân. Nếu số nhập vào không hợp lệ thì trả về không hợp lệ.

Các test case:

STT	Input	Output
1	II	2
2	VI	6
3	LVIII	58
4	LL	Không hợp lệ
5	DM	Không hợp lệ
6	CDXIM	Không hợp lệ
7	MDCLXI	1661
8	MMCI	2101
9	IVXLCDM	Không hợp lệ
10	IIII	Không hợp lệ