

STT	Mã bài tập	Đề bài (Ngoại lệ và gỡ lỗi chương trình)	Test case	
			Input	Output
1	W8A1	[DivideByZero] Nhập vào hai số nguyên a, b. Thực hiện in ra kết quả phép chia a/b. Bắt lỗi ngoại lệ khi b bằng 0. Kết quả in ra chính xác tới 2 chữ số thập phân nếu b khác 0. (Dùng try ... except bắt lỗi ZeroDivisionError)	4 5 30 6 23 0 20 5 10 0	0.80 5.00 Lỗi chia không 4.00 Lỗi chia không
2	W8A2	[Invalid_Index] Hãy nhập vào một mảng my_list (list) n số nguyên (n nguyên dương). Thực hiện thử lệnh print (my_list[n]) rồi đọc kỹ Traceback và bắt lỗi Truy cập chỉ số sai. (Dùng try ... except bắt lỗi IndexError)		
3	W8A3	[ValueError - HappyNumbers] Nhập vào một số nguyên dương a, Kiểm tra xem a có phải là số hạnh phúc không. Một số nguyên dương n được gọi là số hạnh phúc nếu ta thực hiện liên tiếp các bước sau: - Tính tổng bình phương các chữ số của n. - Lặp lại bước đó với kết quả vừa tính. - Nếu cuối cùng kết quả là 1, thì n là số hạnh phúc. - Nếu rơi vào vòng lặp vô hạn không bao giờ ra 1 (ví dụ như $4 \rightarrow 16 \rightarrow 37 \rightarrow \dots$), thì n không phải là số hạnh phúc. Hãy nhập thử đầu vào là "a" rồi đọc kỹ Traceback để gỡ lỗi nhập liệu. (Dùng try ... except bắt lỗi ValueError thêm set)	7 12 27 19 20	YES NO NO YES NO
4	W8A4	Sử dụng try except, kết hợp cùng else... finally. Tính tổng 2 số, nếu nhập sai kiểu thì thông báo, luôn luôn in "Kết thúc chương trình." sau khi chạy.		
5	W8A5	Viết chương trình chuyển tất cả phần tử của một list cho trước về int. Nếu phần tử nào trong list không thể chuyển được thì in cảnh báo và bỏ qua phần tử đó		
6	W10A6	Viết chương trình nhập một số x và tính căn bậc hai của nó. Bắt lỗi ngoại lệ khi x là số âm. Kết quả in ra chính xác tới 2 chữ số thập phân nếu x hợp lệ. (Dùng try ... except bắt lỗi ValueError in ra "Số âm")	9 2 -4 0 2.25	3.00 1.41 Số âm 0.00 1.50

7	W10A7	Viết chương trình nhập vào số tuổi của một người. Nếu số tuổi nhỏ hơn 0 hoặc không phải số, in ra "Tuoi khong hop le". Nếu số tuổi hợp lệ thì in ra năm sinh của người ta (tính từ năm 2025 trở về).	25 0 -3 abc 30	2000 2025 Tuoi khong hop le Tuoi khong hop le 1995
8	W10A8	Viết chương trình nhập vào tên file và kiểm tra xem file có đúng định dạng txt hay zip không. Nếu file hợp lệ thì in ra "Doc file thanh cong". Nếu file không hợp lệ, in ra "File khong hop le".	data.txt archive.zip image.png README.TXT noext	Doc file thanh cong Doc file thanh cong File khong hop le Doc file thanh cong File khong hop le
9	W10A9	Viết chương trình nhập vào một chuỗi và chuyển chuỗi đó thành số nguyên (Ví dụ nhập '123' chuyển thành 123). In ra số nguyên sau khi chuyển. Nếu không thể chuyển, in ra "Chuoi khong hop le".	123 -45 12.3 abc 0007	123 -45 Chuoi khong hop le Chuoi khong hop le 7
10	W10A10	Viết chương trình nhập vào phần tử N ($N > 0$) và một mảng gồm N số nguyên dương. Một mảng là hợp lệ nếu nó gồm các số khác nhau. In ra tổng các phần tử nếu mảng đó là hợp lệ. Nếu mảng không hợp lệ, in ra "Mang khong hop le".	5 1 2 3 4 5 3 1 1 2 4 10 20 30 40 1 999999 5 2 4 6 8 10	15 Mang khong hop le 100 999999 30
11	W8A11	Cho string S, kiểm tra xem S có phải một regex hợp lệ hay không. Đầu vào: Dòng đầu tiên chứa số nguyên T - số lượng testcase. T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa một chuỗi S. Output: In ra "Valid" hoặc "Invalid" cho mỗi testcase. Ví dụ: 2 .*\+ .*+ Sample Output: True False Giải thích: .*+ : lỗi "multiple repeat" - invalid	2 .*\+ .*+	True False