**NHÓM 03**

18110285 Nguyễn Thị Minh Hoàng

18110371 Trần Ngọc Minh Thiện

18110377 Nguyễn Huỳnh Minh Tiến

18110402 Lê Thị Ngọc Yến

**BÀI TẬP NHÓM SỐ 04B – FIX BUGS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên LTV** | Nguyễn Huỳnh Minh Tiến |
| **Ngày sửa** | 27/09/2021 |
| **Test case ID** | MT\_05 |
| **Test Description** | Validate giá trị input khi nhập ký tự chữ cái vào ô số thứ nhất. |
| **Nguyên nhân** | Thiếu đoạn code kiểm tra ràng buộc cho dữ liệu nhập ở ô “Số thứ nhất” dẫn tới việc chuyển đổi dữ liệu từ chuỗi sang số xảy ra lỗi. |
| **Cách khắc phục** | Kiểm tra sau khi nhập dữ liệu cho ô “Số thứ nhất” tại sự kiện txtSo1\_Leave. Nếu dữ liệu người dùng nhập vào, sau khi ép kiểu sang kiểu double mà bị lỗi thì thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại bằng cách đặt Focus lại vào ô “Số thứ nhất” và xóa giá trị hiện tại của ô “Số thứ nhất”. |
| **Ghi chú khác** | Không |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên LTV** | Nguyễn Huỳnh Minh Tiến |
| **Ngày sửa** | 27/09/2021 |
| **Test case ID** | MT\_06 |
| **Test Description** | Kiểm thử trường hợp nhập dữ liệu không phải số ở ô “Số thứ hai” |
| **Nguyên nhân** | Thiếu đoạn code kiểm tra ràng buộc cho dữ liệu nhập ở ô “Số thứ hai” dẫn tới việc chuyển đổi dữ liệu từ chuỗi sang số xảy ra lỗi. |
| **Cách khắc phục** | Kiểm tra sau khi nhập dữ liệu cho ô “Số thứ hai” tại sự kiện txtSo1\_Leave. Nếu dữ liệu người dùng nhập vào, sau khi ép kiểu sang kiểu double mà bị lỗi thì thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại bằng cách đặt Focus lại vào ô “Số thứ hai” và xóa giá trị hiện tại của ô “Số thứ nhất”. |
| **Ghi chú khác** | Không |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên LTV** | Trần Ngọc Minh Thiện |
| **Ngày sửa** | 28/9/2021 |
| **Test case ID** | MT\_07 |
| **Test Description** | Kiểm tra giá trị phép tính chia cho 0 |
| **Nguyên nhân** | Thiếu ràng buộc cho số thứ hai khi thực hiện phép chia. |
| **Cách khắc phục** | Kiểm tra thêm giá trị của num2 nếu radChia.Checked trong hàm btnTinh\_Click. Nếu num2=0 thì hiện thông báo lỗi yêu cầu nhập lại Số thứ 2. Số giá trị cũ tại ô “Số thứ 2” và để con trỏ chuột vào ô “Số thứ 2” |
| **Ghi chú khác** | Không |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên LTV** | Trần Ngọc Minh Thiện |
| **Ngày sửa** | 28/9/2021 |
| **Test case ID** | MT\_15 |
| **Test Description** | Kiểm tra khi bấm focus vào Số thứ nhất |
| **Nguyên nhân** | Thiếu sự kiện click cho ô Số thứ nhất |
| **Cách khắc phục** | Thêm hàm txtSo1\_Focus để xóa giá trị của ô Số thứ nhất mỗi khi click vào |
| **Ghi chú khác** | Không |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên LTV** | Trần Ngọc Minh Thiện |
| **Ngày sửa** | 28/9/2021 |
| **Test case ID** | MT\_16 |
| **Test Description** | Kiểm tra khi bấm focus vào Số thứ hai |
| **Nguyên nhân** | Thiếu sự kiện click cho ô Số thứ hai |
| **Cách khắc phục** | Thêm hàm txtSo2\_Focus để xóa giá trị của ô Số thứ nhất mỗi khi click vào |
| **Ghi chú khác** | Không |