Họ tên	Nguyễn Phan Mạnh Hùng	
MSSV	1312727	

Câu hình máy chạy test	Ram: 8GB	
	Virtual memory: 896MB	

Điều kiện chạy test:	Thoát hết các ứng dụng khác, chỉ chạy file EXE
	của project.

Kết quả chạy test		
Kết quả lệnh in "This computer	4096	
has page size %d.\n" là		
Giá trị PAGELIMIT tối đa mà lệnh lpvBase = VirtualAlloc() trong hàm main() trả về kết quả khác null	389830	<ul> <li>Tổng dung lượng ứng với số lượng page này xấp xỉ 1.5GB</li> <li>Do mỗi process chỉ được cấp vùng nhớ riêng khoảng 4GB, trong đó 2GB được dành cho hệ thống, 2GB dành cho application.</li> <li>Bên cạnh đó trong 2GB cho app, ta còn chứa cả code nằm rải rác trên address space, do đó ta chỉ xin cấp được 1 vùng liên tục khoảng 1.5GB.</li> </ul>
Ý nghĩa của vòng lặp for trong hàm main() là	<ul> <li>Khởi tạo mỗi vị trí (2</li> <li>byte – do là chuỗi kí tự</li> <li>unicode) với giá trị là</li> <li>mã unicode của kí tự</li> <li>'a'.</li> </ul>	
Khi nào thì lỗi except xảy ra đối với cặp lệnh try/except trong hàm main()	<ul> <li>Truy cập tới vùng nhớ không xác định (chưa được alloc hoặc đang trong trạng thái reserved). Hoặc lỗi page.</li> <li>Sử dụng quá số page mặc định.</li> <li>Commit một page thất bại</li> </ul>	
Kích thước vùng nhớ mỗi lần commit là	4KB	

Số page commit được tối đa	A = 389830	<ul> <li>Do bộ nhớ vật lý còn trống lớn hơn tổng kích thước các page.</li> <li>Một điều kiện nữa là với mỗi lần cấp thì vùng nhớ vật lý còn trống liên tiếp phải tối thiểu là 4KB (kích thước mỗi page).</li> </ul>
Số ký tự 'a' ghi được vào vùng nhớ	= A*4*1024/2 = 798371840	<ul> <li>Do chuỗi LPTSTR mỗi kí tự là kiểu Unicode (2byte) nên ta chia 2.</li> </ul>
Lệnh VirtualFree() trong hàm main() để làm gì	<ul> <li>Giải phóng vùng nhớ đã được commit.</li> </ul>	- Sử dụng tham số MEM_RELEASE
Giá trị biến bSuccess trong hàm main()	<ul> <li>Giá trị khác 0 nếu giải phóng thành công, bằng 0 nếu không thành công.</li> <li>Trong chương trình giá trị bSuccess là không xác định, do vòng lặp, truy cập vùng nhớ nằm ngoài số lương page được cấp, do đó xảy ra Exception: out of pages, và gọi hàm ExitProcess để kết thúc trước khi gọi VirtualLock.</li> </ul>	<ul> <li>Lý do chương trình truy cập số lượng page quá giới hạn là do vòng lặp thực hiện việc gán số lượng ký tự là         A*4*1024 (kích thước mỗi kí tự là 2 bytes) gấp đôi tổng kích thước các page được cấp ban đầu.</li> <li>Để sửa lỗi page out, ta thay đổi kiểu của lpPtr từ LPTSTR sang char*.         Lúc này số kí tự 'a' được ghi vào vùng nhớ là A*4*1024.</li> </ul>