

Kết quả bài tập tuần 12

Họ tên, MSSV	Bùi Trung Hải 1312165
--------------	--------------------------

Cấu hình máy chạy test	RAM: 4 GB Virtual Memory: 3984 MB
------------------------	--------------------------------------

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

Kết quả chạy test chương trình		
Kết quả lệnh in “This computer has page size %d.\n” là	4,096	
Giá trị PAGELIMIT tối đa mà lệnh <code>lpvBase = VirtualAlloc(...)</code> trong hàm <code>main()</code> trả về kết quả khác null	406,784	Mặc dù đã thoát các ứng dụng nhưng vẫn còn một số ứng dụng chạy ngầm chiếm một phần vùng nhớ ảo.
Ý nghĩa của vòng lặp <code>for</code> trong hàm <code>main()</code> là	Thử truy xuất lần lượt vào các page trong vùng nhớ đã cấp phát. Nếu xảy ra page fault thì thực hiện hàm exception filter để commit page.	
Khi nào thì lỗi except xảy ra đối với cặp lệnh <code>try/except</code> trong hàm <code>main()</code>	Lỗi except xảy ra khi page đang truy xuất vẫn đang ở trạng thái reserved.	
Kích thước vùng nhớ mỗi lần commit là	Bằng kích thước page (4,096)	
Số page commit được tối đa	406,784	Phần kích thước còn lại có thể cấp phát được.
Số ký tự ‘a’ ghi được vào vùng nhớ	$406,786 * 4,096 / 2 = 833,093,632$ (do mỗi phần tử <code>lpPtr</code> có kích thước 2 byte)	
Lệnh <code>VirtualFree(...)</code> trong hàm <code>main()</code> để làm gì	Giải phóng vùng nhớ đã cấp phát	
Giá trị <code>bSuccess</code> trong hàm <code>main()</code>	Chương trình không chạy được đến phép gán <code>bSuccess</code> , do giới hạn vòng lặp là 1,666,187,264 nhưng khi chạy đến lần thứ 833,093,633 thì đã quá vùng nhớ được cấp phát (do một phần tử có kích thước 2 byte), nên chương trình sẽ gọi <code>ExitProcess</code> để kết thúc.	