**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 lpvBase = VirtualAlloc(...) trong hàm main() 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 for trong hàm main() 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 try/except trong hàm main() | 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 từ lpPtr có kích thước 2 byte) | |
| Lệnh VirtualFree(...) trong hàm main() để làm gì | Giải phóng vùng nhớ đã cấp phát | |
| Giá trị bSuccess trong hàm main() | Chương trình không chạy được đến phép gán bSuccess, 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 ExitProcess để kết thúc. | |