ניצול מנגנון טיפול בחריגות

בתרגיל זה תממשו התקפה על מנגנון SEH הדומה לזו שהוצגה בכיתה. הקוד של תוכנה שמצורפת לתרגיל מובא להלן. עליכם לנצל חולשה שקיימת בתוכנה כדי לגרום לה לפתוח את המחשבון (calc.exe) של וינדוס.

<u>יש להגיש קובץ ZIP הכולל:</u>

(א) קובץ sol.py אשר יש להגיש קובץ sol.py אשר מחולל קלט הגורם לתוכנה המצורפת לפתוח מחשבון,

(ב) קובץ בפורמט PDF אשר מכיל תשובות לשאלה הבאה: באיזו שורה בתוכנה מתרחשת חריגה ומהי?

```
#include <stdio.h>
#include <excpt.h>

typedef void (*FUNC)(void);

typedef struct {
  char buf[32];
  FUNC f;
} MyStruct, *PMyStruct;

void f(void) {
  printf("f");
}

char mem[4096];

void func(void) {
  MyStruct s;
  s.f = f;
  _try {
    FILE *f = fopen("input.txt", "rb");
    fscanf(f, "%s", mem);
    strcpy(s.buf, mem);
    s.f();
  } _except(EXCEPTION_EXECUTE_HANDLER) {
    printf("error");
  }
}
void main() {
  func();
}
```