תרגיל 7 – הגשה ב 20.4

שרת TCP ינהל תקשורת ECHO עם לקוח יחיד (אין צורך ב THREAD) ותמים וידפיס למסך את ההודעות. השרת ידע לזהות ניסיונות התקפת SYNFLOOD מקבילות מלקוח זדוני. עם זיהוי ההתקפה יפעל כדלקמן:

* ישלח הודעת RESET ללקוח הזדוני
* ידווח לקובץ black-list LOG לזיהוי התקפות עתידיות מאותו IP (בכל הרצה חדשה, הקובץ יטען וייבדק).
* ידווח ללקוח התמים על שינוי PORT וימשיך תקשורת על PORT חלופי להמשך התכתבות ה ECHO... אין צורך לשמור על קישור בין הרצות לקוח תמימות (כלומר, הלקוח יתנתק ויתחבר מחדש).

הגשה:

1. כתוב שרת
2. כתוב לקוח תמים אשר ינהל תקשורת ECHO וידע לשנות PORT ולהמשיך אותה.
3. כתוב לקוח זדוני המתקיף את השרת ב SYNFLOOD
4. הגש את קובץ ה WIRESHARK
5. ארוז הכל בתיקיה בשם התלמיד

בהצלחה!