## תיאור טסטים – תרגיל 1

40 – program raised SEGFAULT while tested בזמן הרצת הבדיקה. SEGFAULT

בדיקה של הפונקציות 20 – basic\_functionality\_fails ל PPN ל-VPN ל-PPN ל-PPN ל-PPN ל-PPN ל-PPN וביצוע page\_table\_update, page\_table\_query שאילתה עם הערך של VPN. בדיקה שהערך החוזר הוא PPN. לאחר מכן שאילתה עם הערך של VPN ובדיקה שהערך החוזר משאילתה עם VPN הוא הריסת המיפוי של VPN ובדיקה שהערך החוזר משאילתה עם VPN הוא NO\_MAPPING.

על הגשות שלא עברו את הבדיקה הזאת הורצו בדיקות נוספות כדי לנסות להבין מאיפה נובעת הטעות. אם זוהתה הסיבה היא תופיעה במשוב תחת "reasons for basic failure".

שונים VPN שונים 5 – test\_NO\_MAPPING\_same\_pte לאחר מיפוי שני VPN שונים מתבצע NO\_MAPPING לאחד מה-VPN-ים. הבדיקה PPN שונים מתבצע VPN-ים. השני לא נפגע (ז"א לא הפך גם הוא ל--NO (MAPPING).

ושאילתה PPN=0-ל VPN ל-0 נק' – מיפוי של PPN=0 ל-0 test\_mapping\_to\_ppn\_0 על אותו VPN. הטסט בודק שהערך החוזר מהשאילתה הוא אכן 0.

ל-PPN1 ולאחר מכן ל- 5 – test\_override\_mapping נק' – מיפוי של VPN ל-PPN1. הטסט בודק שהעדכון אכן בוצע כראוי.

ל-PPN1 ל-VPN1 ל-VPN1 ל-VPN1 ל-VPN1 ל-VPN1 ל-VPN1 ל-VPN1 (אבל לא זהים) ל-VPN1 (אבל לא זהים) ל-VPN2 (אבל לא זהים) ל-VPN2, ואז בדיקה שהמיפוי של VPN1 לא נפגע.

לק' – בדיקה שלא הייתה הנחה שגויה 5 – Test\_root\_node\_not\_zero נק' – בדיקה שלא הייתה הנחה שגויה שה-root node של ה-PT הוא עם PPN=0. הטסט מבצע מספר פעולות בסיסיות של עדכון ושאילתה על PT שה-root node שלו הוא עם PPN שונה מ-0 ובודק את תקינות הפעולות.

.PPN- ל-VPN ל-Test\_unmapped\_from\_each\_level היפוי של PT- נק' – מיפוי של ה-pte וכיבוי של ה-pte וכיבוי של ה-

valid bit באותו pte. לאחר מכן שאילתה עבור הערך VPN ובדיקה שאכן חוזר הערך NO\_MAPPING. למעשה הטסט בודק שנעשה שימוש ב- valid c bit