**מטלה מסכמת – מערכות הפעלה**

**שאלה 1 :**

**Une image contenant texte

Description générée automatiquement**

**1.**

char globBuf[65536];            /\* 1. BSS data section \*/

הסימן B נותן לנו אינדיקציה שהglobuf הוא משתנה לא מאותחל, ולכן הוא מאוחסן בחלק של ה Uninitialized data segment .

2.

int primes[] = { 2, 3, 5, 7 };  /\* 2. Initialized data section \*/

הסימן D אומר שהמערך מאותחל ונמצא בdata section.

3.

square(int x)                   /\* 3. code section \*/

הסימן t מסמן שזה שהקטע קוד הזה נמצא code segment.

4.

 int result;                 /\* 4. Stack \*/

משתנים לוקלים נמצאים בstack. Result הוא משתנה בתוך פונקצית square, ולכן הוא נמצא בstack.

5.

return result;              /\* 5. by value \*/

הערך מוחזר by value. אין כאן סימן של מצביע או משהו אחר.

6.

doCalc(int val)                 /\* 6. code section \*/

הסימן t מסמן שזה שהקטע קוד הזה נמצא code segment.

7.

  int t;                  /\* 7. Stack \*/

t הוא משתנה לוקלי של פונקציית doCalc, ולכן הוא נמצא בstack.

8.

main(int argc, char\* argv[])    /\* code section \*/

הסימן t מסמן שזה שהקטע קוד הזה נמצא code segment.

9.

 static int key = 9973;      /\* Initialized data section \*/

הסימן d אומר שהמערך מאותחל ונמצא בdata section.

10.

static char mbuf[10240000]; /\* BSS data section \*/

הסימן b נותן לנו אינדיקציה שהmbuf הוא משתנה לא מאותחל, ולכן הוא מאוחסן בחלק של ה Uninitialized data segment .

11.

char\* p;                    /\* BSS data section \*/

p הוא משתנה לא מאותחל ולכן הוא נמצא ב BSS data section.