

זכרון מחסנית

זכרון של person (מיושם וזר מקומות)

char* name = 4

נתיב
כ"מ
לפי משה
שמה הוא 4

int ID = 4
הוא 4
נתיב

סה"כ: 8 בתיב מנחם וזה רז המקומות של person.

זכרון של family (מיושם ומקומות)

$$\begin{array}{c} \text{זכרון של} \\ \text{person} \\ (4) \end{array} + \begin{array}{c} \text{זכרון של} \\ \text{person} \\ (4) \end{array} + \begin{array}{c} \text{זכרון של} \\ 20 \text{ מבנים} \\ (4 \cdot 20) \end{array} = \boxed{\begin{array}{c} 88 \\ \text{בתיב} \end{array}}$$

זכרון Heap זכרון מיושם של person

char* name = malloc(sizeof(char)); → האנחנו שלו זה בתיב
int ID; → אזור בזיכרון

לכן האנחנו בתיב 1

זכרון מקומות של person

כבר ראינו שיש שם name יש חשיבות ולכן נעבוק רק בו.
כיוון שהשם הוא האורך הבתי משהם אז גם המקום שהם יכלו
לתפוס הוא הבתי משהם אז כואבן שהזכרון של הבתי יגמר והוא לא יוכל
לעבוד על שם מקום. לכן אפשר לומר שהזכרון המקומות הוא כולם המקום
השם הבתי.

זכרון של family (Heap)

mem
 זכרון מניאלי
 person
 (1)

+

dad
 זכרון מניאלי
 person
 (1)

מניאלי
 שני זכרונות מניאלי 2 בתים

מקסימלי

כמות המקום הפנוי הרבה.
 1 person יכול לקחת את כל הזכרון עמו הבס שלו...

לסיכום

זכרון מקסימלי Heap	זכרון מקסימלי באחסון	זכרון מניאלי Heap	זכרון מניאלי באחסון
כמות המקום הפנוי Heap	88	2	88
	בתים	בתים	בתים