הפונקציהcalloc מקצה זיכרון עבור מערך של אובייקטים ומאתחלת את כל הביטים לאפס, בעוד realloc משנה את גודל בלוק הזיכרון שהוקצה קודם. calloc מקבלת שני פרמטרים מסוג size\_t – מספר האובייקטים והגודל של כל אחד מהם, ומחזירה מצביע לבלוק זיכרון מאותחל. realloc מקבלת מצביע (void\*) ו־גודל חדש (size\_t), ומחזירה מצביע לבלוק החדש או NULL אם נכשלה. שימוש ב־realloc מומלץ כשלא יודעים מראש את גודל הנתונים ויש צורך בגמישות. ההבדל הוא ש malloc מקצה ללא אתחול, calloc מקצה עם אתחול לאפס, ו־realloc משנה גודל תוך שימור תוכן.