

3.3 -

נקודת מוצא : סדרה של מספרים.

מטרה : ממוצע המספרים בסדרה.

אלגוריתם :

אתחל את ערך הציבור 0 -ל Sum

אתחל את ערך המונה 0 -ל Counter

כל עוד לא סוף הסדרה 0 צע

איבר הבא 0 צע \leftarrow NextElement

השגל את Sum ה-NextElement

השגל את Counter ה-1

החזר את Sum/Counter

הערות

- חישוב ממוצע הינו אחד החישובים הבסיסיים הקשורים הן לצבירה והן למניה. בתבנית זו משולבות שתי תבניות אלו, והאיתחול בשתייהן הוא לערך 0 . ממוצע מבטא את היחס בין תוצאת הצבירה לתוצאת המניה.
- המתכונת המוצגת בתבנית לעיל מתייחסת למניה וצבירה של נתוני קלט אשר נתונים בסדרה שאורכה לאו דווקא ידוע מראש. המניה והצבירה יכולות להתקיים גם עבור סדרת נתונים אשר שמורה בזיכרון המחשב (ואיננה בהכרח קלט חיצוני). כאשר אורך הסדרה ידוע מראש הרי סוף הקלט מתבטא בשוויון בין מספר האיברים שעובדו לבין אורך הסדרה, וכאשר אורך הסדרה איננו ידוע מראש יהיה בדרך כלל שימוש בזקיף כמצייין סוף קלט.
- תבניות הצבירה והמניה יכולות להיות מותנות. במידה וקיימת התניה, יעודכנו תמיד הצובר והמונה ביחד - בכל פעם שיעודכן הצובר יוגדל המונה ב-1.