# שאלה 3 – Static Analysis (פאקינג 30 נקודות)

1. תחילה נגדיר לכל משתנה בתכנית סריג משלו. עבור משתנה נסמן ב- את הסריג המתאים לו.

הדומיין של הסריגים הללו יהיה:

לשם המחשה, הסריג יוגדר באופן הבא:

כעת, הסריג המתאים לאנליזה יהיה כאשר זה מספר המשתנים בתכנית.

1. אם יש מספר מסלולים שנכנסים לבלוק אז נרצה עבור כל משתנה להתחשב בזמן המקסימאלי שהוא לא בשימוש ולכן נגדיר כאשר היא פעולה (מקסימום בין כל 2 רכיבים של הוקטור)
2. בהינתן פקודה בתכנית, הפונקציה תוגדר באופן הבא: הביטוי בתוך מבטא את תוכן השורה בתכנית:
3. *את הפיתרון לשאלה נוכל לקבל ע"י הוקטור המתקבל ב- בהתאם למיקום הנקודה , ואם נראה באחת הקואורדינטות של הוקטור מספר שגדול מהסף שהגדרנו אז נדע שהמשתנה נגרר.*