

הסבר על ה- overflow flag (שלא תמצאו בספרות העברית)

מצב גלישה קורה אם כתוצאה של חיבור 2 מספרים חיוביים, נקבל מספר שיכול להחשב לשלילי עבור גודל האופרנד המקבל. כלומר תוצאה שלילית שמתקבלת מאופרנדים חיוביים, תדליק את דגל הגלישה.

במילים אחרות, דגל הגלישה נדלק כאשר הביט הגבוה בערכו משתנה כשמוסיפים מספרים עם אותו סימן (או כאשר מחסרים 2 מספרים עם סימנים מנוגדים).

למשל אם הכנסנו 127 ל- al ווספנו לו עוד 127, ללא סימן התוצאה הייתה 254, שבבינרי ניראת כך:

1111 1110

שזה גם יכול להיחשב 2- בשיטת המשלים ל-2.

למעשה, בכל מצב שחיבור 2 מספרים יעבור את 127, ידלק דגל הגלישה.

גלישה לעולם לא תקרה בחיבור אם הסימנים של האופרנדים מנוגדים (או בחיסור כאשר הסימנים של האופרנדים זהים).

דגל הגלישה חסר משמעות אם מבצעים פעולות חיסור וחיבור עם מספרים ללא סימן.