

פקודות קפיצה

פקודת JNC

קפיצה לתווית (label) בתנאי שדגל הנשא כבוי.

פרמטרים: תווית

תחביר: JNC label1

לדוגמה: JNC label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הנשא כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם CF=0

פקודת JE/JZ

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל האפס דלוק (תוצאת שווה בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JE label1 או JZ label1

לדוגמה: JZ label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל אפס דלוק

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם ZF=1

פקודת JNE/JNZ

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל האפס כבוי (תוצאת לא שווה בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JNE label1 או JNZ label1

לדוגמה: JNZ label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל אפס כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם ZF=0

פקודת JA/JNBE

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל האפס כבוי וגם דגל הנשא כבוי (תוצאת גדול מ בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JA label1 או JNBE label1

לדוגמה: JA label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל אפס כבוי וגם דגל הנשא גבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם ZF=0 AND CF=0

פקודת JAE/JNB

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הנשא כבוי (תוצאת גדול או שווה בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JAE label1 או JNB label1

לדוגמה: JNB label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הנשא כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם CF=0

פקודת JB/JNAE/JC

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הנשא דלוק (תוצאת קטן מ בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JB label1 או JNAE label1 או JC label1

לדוגמה: JB label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הנשא דלוק

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם CF=1

פקודת JBE/JNA

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל האפס דלוק וגם דגל הנשא דלוק (תוצאת קטן או שווה בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JBE label1 או JNA label1

לדוגמה: JBE label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל האפס דלוק וגם דגל הנשא דלוק

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם ZF=1 AND CF=1

פקודת JG/JNLE

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל האפס כבוי וגם דגל הסימן כבוי (תוצאת גדול מ בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JG label1 או JNLE label1

לדוגמה: JG label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל האפס כבוי וגם דגל הסימן כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם ZF=0 AND SF=0

פקודת JGE/JNL

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הסימן כבוי (תוצאת גדול או שווה בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JGE label1 או JNL label1

לדוגמה: JGE label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הסימן כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם SF=0

פקודת JL/JNGE

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הסימן שונה מדגל הגלישה (תוצאת קטן מ בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JL label1 או JNGE label1

לדוגמה: JNGE label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הסימן שונה מדגל הגלישה

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם SF<>OF

פקודת LE/JNG

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל האפס דלוק (תוצאת קטן או שווה בפקודת CMP).

פרמטרים: תווית

תחביר: JE label1 או JNG label1

לדוגמה: JNG label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל האפס דלוק

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם ZF=1

פקודת JO

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הגלישה דלוק.

פרמטרים: תווית

תחביר: JO label1

לדוגמה: JO label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הגלישה דלוק

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם OF=1

פקודת LOOPE/LOOPZ

(הפחתת CX וקפיצה ללולאה אם CX כעת שונה מ 0 וגם ZF=1, כמובן שמדובר על ZF לפני הפחתת CX).

פקודת LOOPNE/LOOPNZ

(הפחתת CX וקפיצה ללולאה אם CX כעת שונה מ 0 וגם ZF=0, כמובן שמדובר על ZF לפני הפחתת CX)

פקודת JNO

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הגלישה כבוי.

פרמטרים: תוית

תחביר: JNO label

לדוגמה: JNO label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הגלישה כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם OF=0

פקודת JS

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הסימן דלוק.

פרמטרים: תוית

תחביר: JS label

לדוגמה: JS label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הסימן דלוק

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם SF=1

פקודת JNS

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הסימן כבוי.

פרמטרים: תוית

תחביר: JNS label

לדוגמה: JNS label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הסימן כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם SF=0

פקודת JP/JPE

קפיצה לתווית label בתנאי שדגל הזוגי דלוק.

פרמטרים: תוית

תחביר: JP label או JPE label

לדוגמה: JP label1 ; קופץ לשורה המסומנת ב label1 בתנאי שדגל הזוגי כבוי

אלגוריתם: IP=השורה אליה משוייכת התווית label1 אם PF=1

פקודת JNP/JPE

(קפיצה אם מס' הביטים הדלוקים זוגי)

פקודת JPO

(קפיצה אם מס' הביטים הדלוקים ב-Low זוגי)

פקודת JNP

(קפיצה אם מס' הביטים הדלוקים אי-זוגי)

פקודת JCXZ

(קפיצה אם CX שווה 0)

פקודת LOOP

(הפחתת CX וקפיצה אם CX כעת שונה מ 0) דוגמא:

MyLabel

{...}

loop MyLabel