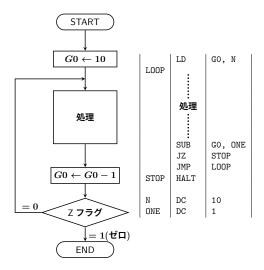
基礎コンピュータ工学 第5章 機械語プログラミング (パート7)

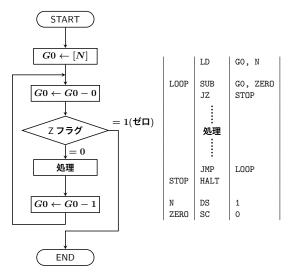
繰り返し処理(1)

ループの最後で条件判断する例(Java の do ... while に似ている)



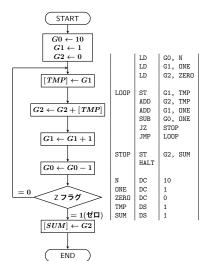
繰り返し処理(2)

ループの最初で条件判断する例(Java の while に似ている)



繰り返しの例

1+2+3+...+10を計算する. (例題 5-2)



GO, G1, G2, SP が使用可能. これらの役割を決める. 例えば次のように割り振る.

- GO:繰り返し回数のカウンタ
- G1:足す数(1,2,3,...,10)
- G2:合計(足される数)
- G2 ← G2 + G1 はできない 次の2ステップに分解する.
 - $[TMP] \leftarrow G1$
 - $G2 \leftarrow G2 + [TMP]$

まとめ

学んだこと

- 条件判断の追加の演習
- 繰り返し処理
 - 最後で条件判断(繰り返し処理1)
 - 最初で条件判断 (繰り返し処理2)
- 繰り返しの例 (例題 5-2)

演習(宿題)

- 掛け算プログラム: N 番地のデータと、M 番地のデータのかけ算を 計算しL番地に格納するプログラム
- データはどれも符号なし整数とする。
- 繰り返し処理1のフローチャートを参考に作る。