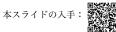
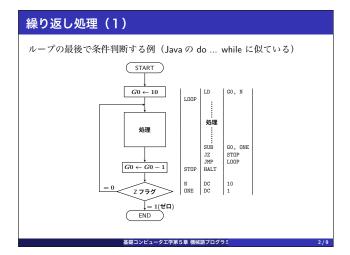
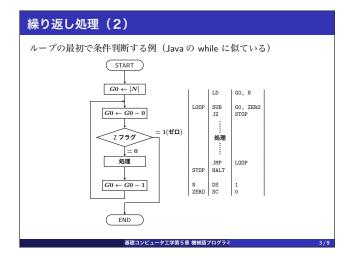
基礎コンピュータ工学 第5章 機械語プログラミング (パート7:繰り返し処理と比較命令)

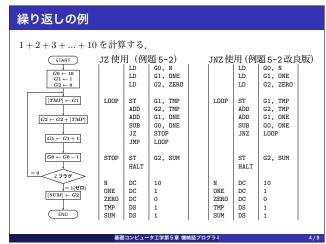
https://github.com/tctsigemura/TecTextBook



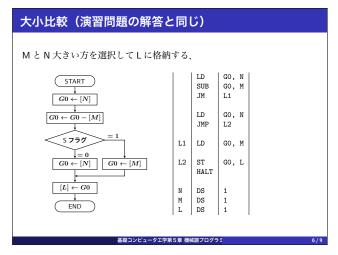
基礎コンピュータ工学第5章 機械語プログラミ





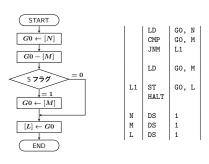






大小比較 (CMP, JNM 命令を使用して改良)

MとN大きい方を選択してLに格納する.



基礎コンピュータ工学第5章 機械語プログラミ

まとめ

学んだこと

- ループの作り方
 - Java の do-while に似たタイプ
 - Java の while に似たタイプ
- 比較命令 (CMP)

 - 比較だけするときに役立つ。引き算をしてみてフラグだけ変化する。

演習 (do-while タイプのループ)

- 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.

基礎コンピュータ工学第5章 機械語プログラミ

まとめ

演習 (while タイプのループ)

- 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2のフローチャートを参考に作る.

演習 (CMP 命令)

- 割り算プログラム: M 番地のデータを N 番地のデータで割り, 商を K 番地、余りを 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。
- 割り算は引き算の繰り返しでできる.

基礎コンピュータ工学第5章 機械語プログラミ