

第14回コンピュータ概論 ～補足～

今週の講義

- 13回講義資料の残り
- やり残し項目
第8回 演習5
- 時間が余れば、その他演習

講義終了後

UNIPAにて補足説明希望アンケートを公開

復習演習1

課題1 以下の仕様のディスクがある

シリンダ数	200シリンダ
1シリンダのトラック数	20トラック
IBG	100Byte
レコード長	250Byte

15000件のレコードを保存したい。
何シリンダ必要か？(ブロック化係数5)

今週の宿題(1)

課題1

次のデータを1ブロックを呼び出す時の平均アクセス時間を求めなさい。

1レコード長は1000B。ブロック化係数は4とする。

1トラックの記憶容量	20000B
1シリンダ内のトラック数	20
シリンダ数	10000
回転速度	6000回転/分
シーク時間	5ms

今週の宿題(2)

課題2

レコード長が1000Bのデータ5000件を次の記憶装置に登録する。何シリンダ必要か？(ブロック化係数2)

1トラックの記憶容量	30000B
1シリンダ内のトラック数	10
シリンダ数	20000
IBG	500B

今週の宿題(3)

課題3

次の16進数を浮動小数点表記で求めよ

(1) $(0.028)_{16}$

(2) $(3.14)_{16}$

課題4

下記をニモニックコードと16進表記で記述せよ

GR5の内容と $(11)_{16}$ 番地の内容の論理積(AND)を求める

課題5

下記を2進数変換し補数を利用して解け。答えは16進で。

$(3C)_{16} - (26)_{16}$

今週の宿題(4)

課題 6

各汎用レジスタに以下の値が入っている

GR0

1

 GR1

20

 GR2

3

500	501	502	503	504	505	506	507
1	2	3	4	5	6	7	8

次の命令はどこにどのような値を設定するか？

- (1) ADD,GR0, 505
- (2) SUB,GR1, 503,GR2

今週の課題(5)

課題7 新聞をよみ、電気電子分野に関する記事について、下記の項目を書く。記事は必ず手書きにする。

(新聞とってない人は、ネットか図書館で)

- ・記事タイトル(情報源、日時)
- ・説明(3文以上)
- ・感想(思ったこと感じたこと)