

講義録レポート

講義録コード

04-33-1-301-01

講 座	基本情報技術者	科目①	模試編
目標年	2023年春期(上期)合格目標	科目②	模試解説 科目 A
コース	本科生/本科生プラス 科目 B マスターコース	回 数	1 回

講師名	藤澤 大輔 講師	内 訳	板書 枚数	10 枚
			補助ビジュアル 枚数	0 枚
			その他	0 枚

講義構成	解説1 (50分) → 休憩 (5分) → 解説2 (66分) → 休憩 (5分) → 解説3 (37分)
使用教材	
配付 教材・資料	
備考	※Webで実施された方の問題・解答解説につきましては、模試実施後に表示される「結果画面」にてご確認ください。

この講義録の著作権は、TAC株式会社または権利者に帰属しており、当社に無断で複製、改変、転載、転用、インターネット上にアップロードする等の著作権を侵害する行為は法律によって禁止されております。

T A C 情報処理講座

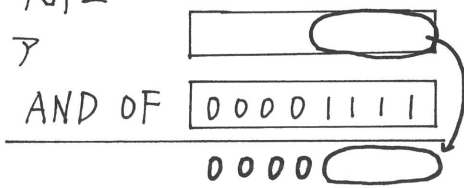
情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目 模試解説/科目A	回数 1	
-----------------	----------------	-------------	------------------------	-----------------	--

配布物	★テスト類： [] ★その他の配布物1： [] ★その他の配布物2： []	講師 藤澤 先生
------------	---	---------------------

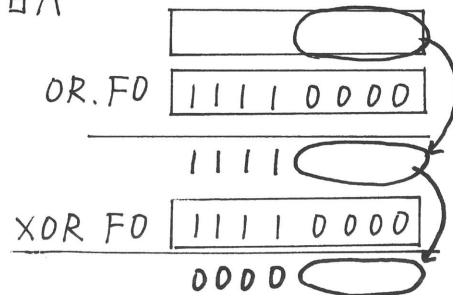
黒板内容

基本情報(FE)公開模試 科目A

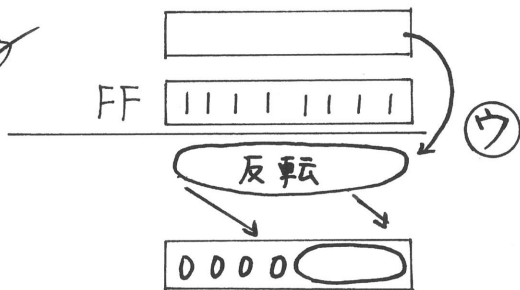
問2



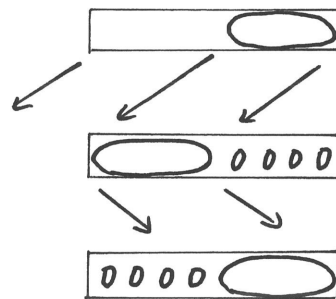
イ



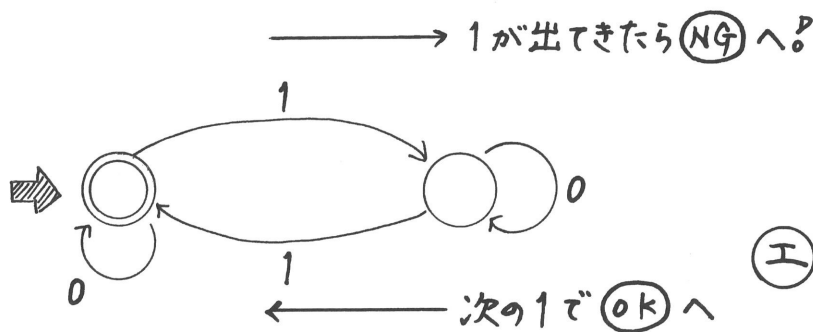
ウ



エ



問3



偶数パリティ ... 11010100 O 1が偶数
11010101 X ならOK

オートマトンによっては 1/1 出力指定も注意!

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

配布物	★テスト類 : []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒板内容

問4

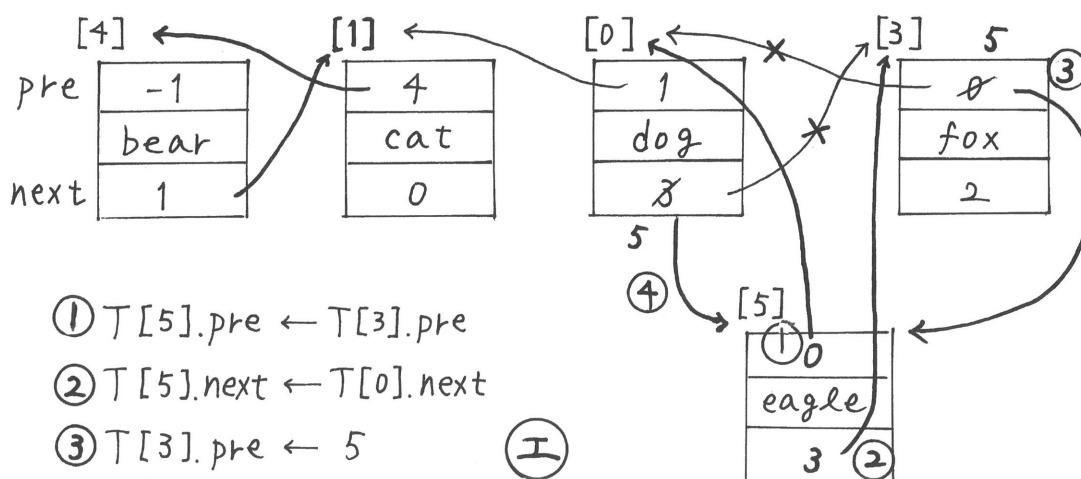
$M O_1 R O_2 C_1 C_2 O_3$

$$\begin{matrix} O_1 O_2 O_3 \\ O_1 O_3 O_2 \\ O_2 O_1 O_3 \\ O_2 O_3 O_1 \\ O_3 O_1 O_2 \\ O_3 O_2 O_1 \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} O_1 O_2 O_3 \\ O_1 O_3 O_2 \\ O_2 O_1 O_3 \\ O_2 O_3 O_1 \\ O_3 O_1 O_2 \\ O_3 O_2 O_1 \end{matrix}} \right\} \begin{matrix} \text{同じ!} \\ 3 \times 2 \times 1 \\ \parallel \\ 6 \end{matrix}$$

全パターン

$$\frac{7 \text{通り} \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{\underbrace{3 \times 2 \times 1}_{O \text{ の分}} \times \underbrace{2 \times 1}_{C \text{ の分}}} = \underline{420} \quad \textcircled{1}$$

問7



情報処理 講義録	基本情報	科目 模試解説/科目A	回数 1
----------	------	----------------	---------

配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師 藤澤 先生
-----	---	-------------

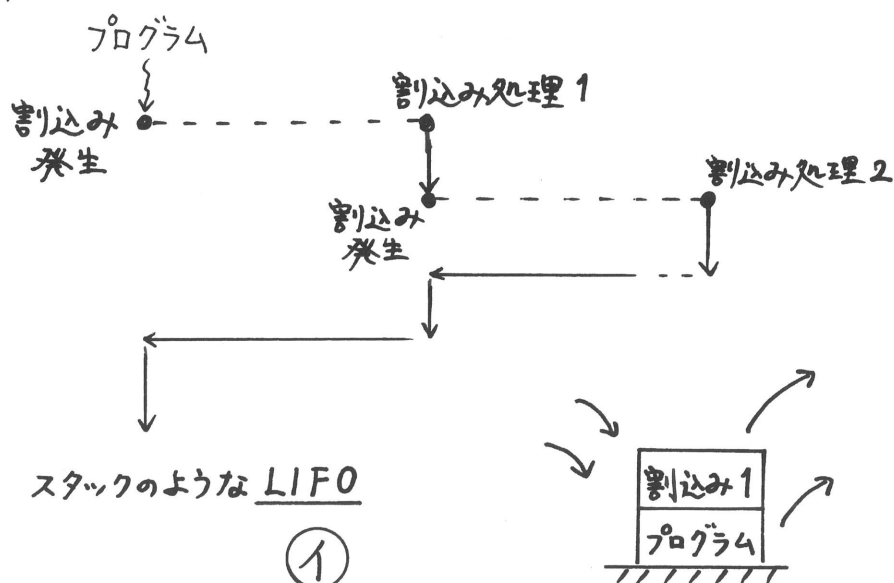
黒板内容

問9
$$f(x) = \begin{cases} x \leq 1 \text{ なら } 1 \\ x > 1 \text{ なら } f(x-1) + f(x-2) \end{cases}$$

15
$$\begin{aligned} f(5) &\longrightarrow f(4) + f(3) \\ &\quad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ &\quad 5 \quad 3 \qquad \qquad f(2) + f(1) \\ &\quad \downarrow \quad \downarrow \qquad \downarrow \\ &\quad 3 \quad 1 \qquad \quad f(1) + f(0) \quad f(1) + f(0) \\ &\quad \downarrow \quad \downarrow \\ &\quad 1 \quad 1 \qquad \quad f(1) + f(0) \quad f(1) + f(0) \end{aligned}$$

15回
①

問11

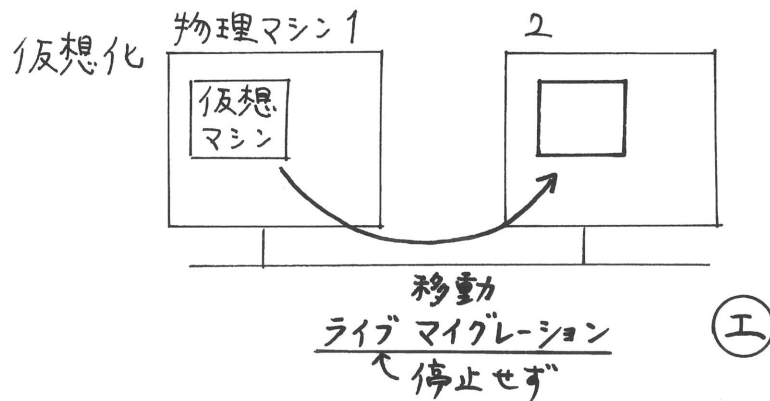


情報処理 講義録	基本情報	科目 模試解説/科目A	回数 1
----------	------	----------------	---------

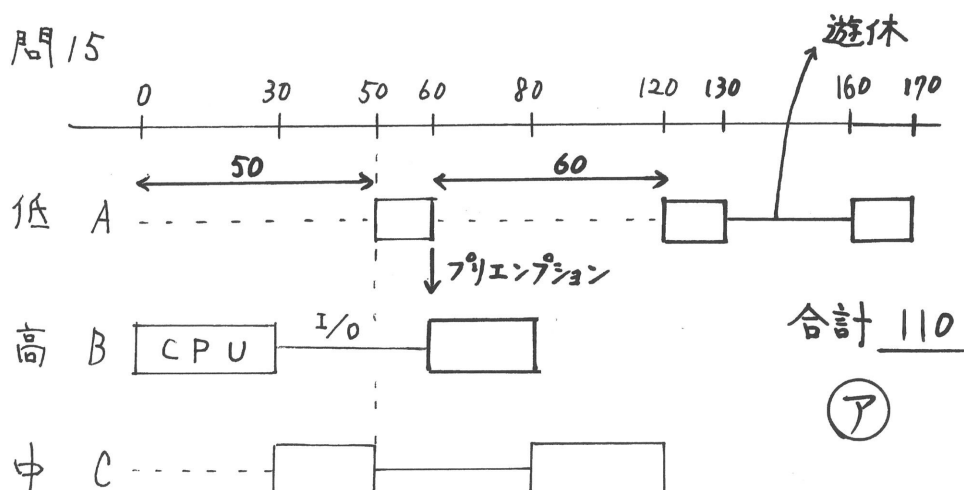
配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師 藤澤 先生
-----	---	-------------

黒板内容

問13



問15

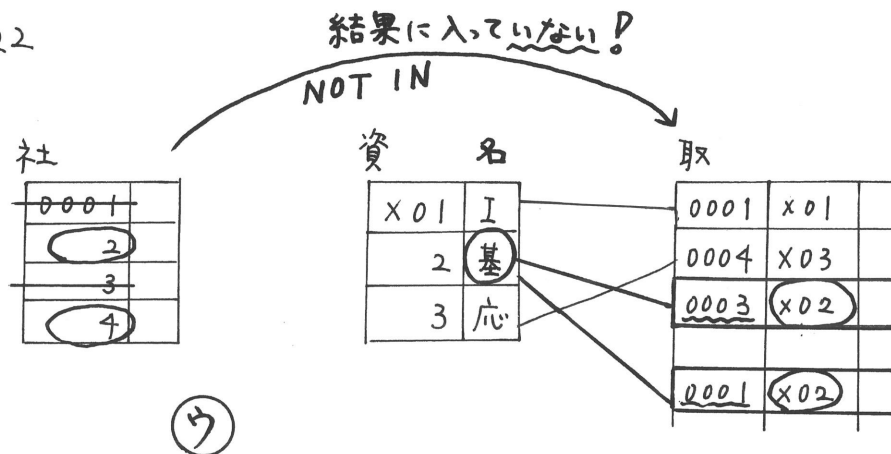


情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

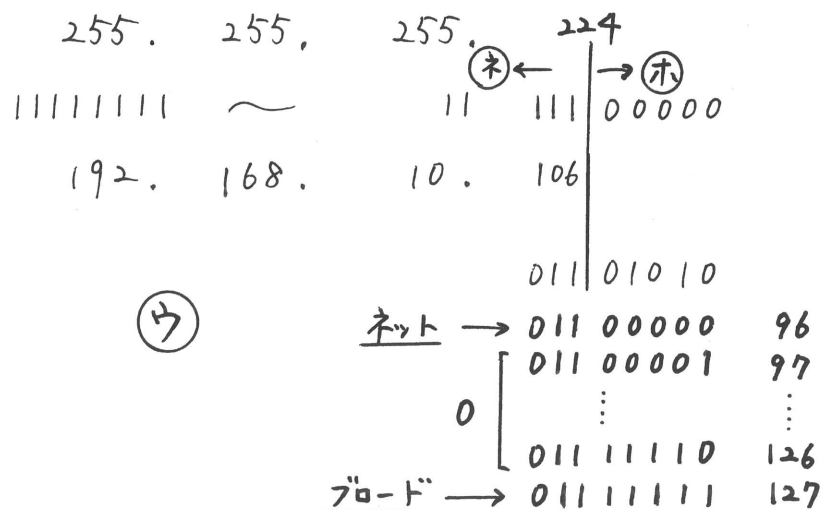
配布物	★テスト類 : []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒板内容

問22



問27



情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

配布物	★テスト類 : []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒板内容

問34

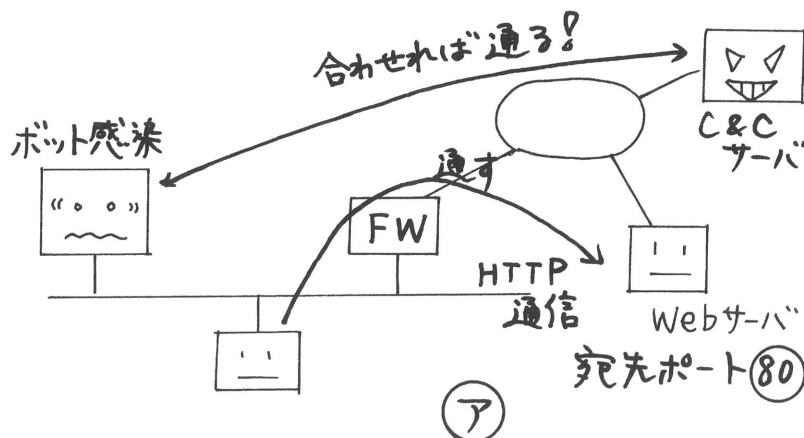
ブルートフォース ... パスワードを総当たり

ID } 同一IDで
pass } 連続失敗
aaaa
aaab
... }
→ ロックアウト

リバースブルートフォース

ID) 総当たり (ウ)
pass ← 固定
aaaa
aaab
...

問36



情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	---------	------	----	----------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問37

⑤ PCI DSS ... クレジットカードのセキュリティ標準
技術 & 運用

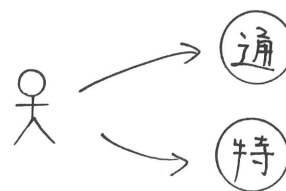
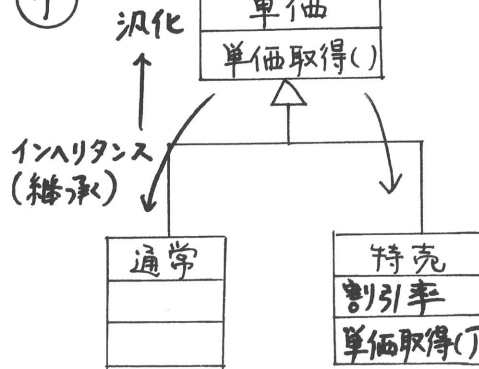
CRYPTREC

MDM

TPM

問38

①



上書き

オーバーライド

単価 × (1 - 割引率)

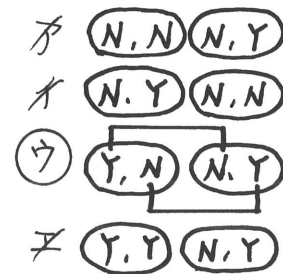
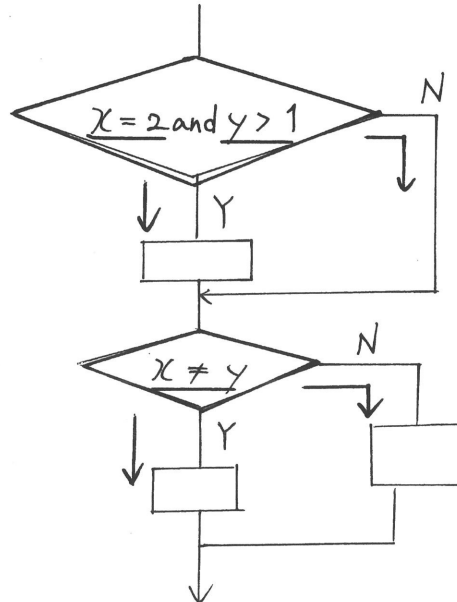
↓
多相性 (ポリモフィズム)

情報処理 講義録	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	------	----	----------	----	---

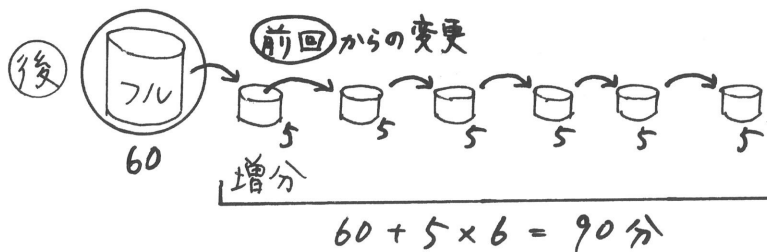
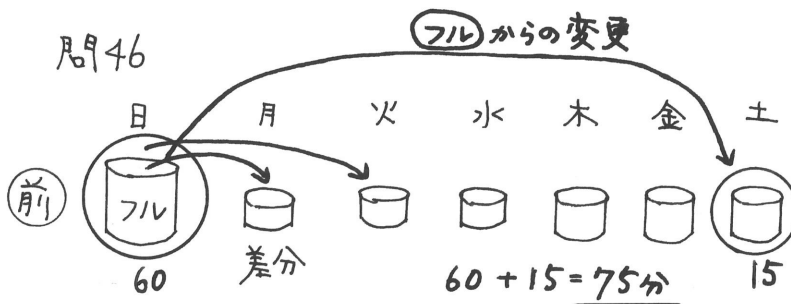
配布物	★テスト類： []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

黒板内容

問40



問46



90

÷

75

=

1.2

U

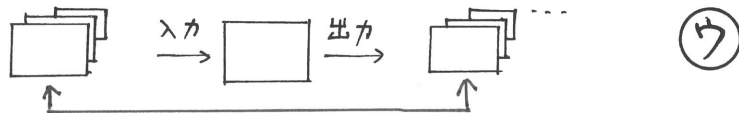
情報処理 講義録	コース講義等	基本情報	科目	模試解説/科目A	回数	1
----------	--------	------	----	----------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

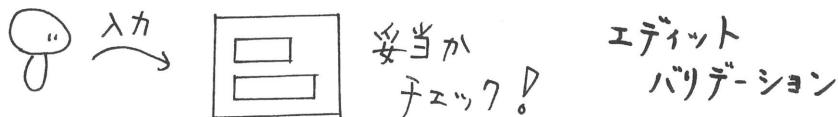
黒板内容

問48

コントロール-タルチェック ... 件数や集計値を照合



イ



問54

① PoC ... Proof of Concept
概念実証

開発前、この方針、考え方でいけそうか?

デザイン思考 ... モノのデザインの手法を取り入れる
利用者の側からニーズ分析

バックカスティング ... 「将来こうなる!」と定めて
たどって考える

情報処理 講義録	基本情報	科目 模試解説/科目A	回数 1
----------	------	----------------	---------

配布物	★テスト類： [] ★その他の配布物1： [] ★その他の配布物2： []	講師 藤澤 先生
-----	--	-------------

黒板内容

問58

貸借対照法

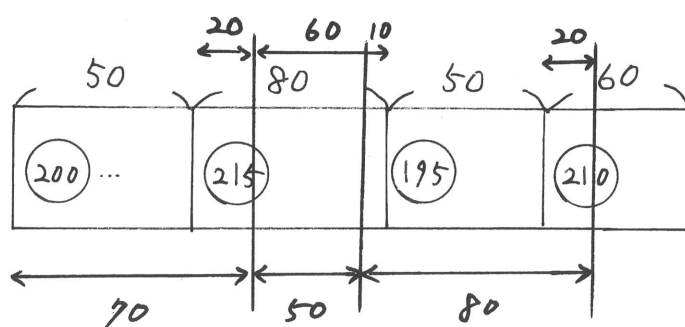
すぐに現金化	流動資産	流動負債	早めに返すべき
資産		負債	A ... 225%
		純資産	B ... 200%

ウ

$$\text{流動比率} = \frac{\text{流動資産}}{\text{負債}}$$

大きいほど
短期的支払能力(高)

問59 先入先出法 ... 古いモノほど先に売っていく



$$\begin{array}{r} 10000 \\ 17200 \\ 9750 \\ + 4200 \\ \hline \end{array}$$

$$(200) \times 50 + (215) \times 80$$

$$+ (195) \times 50 + (210) \times 20$$

$$= 41150$$

ウ