



情報実験第一

2012年7月4日(E) 2012年7月5日(O)

本日の内容

■ レポートの書き方

レポートの様式

要件

- TeX で書く
- pdf に変換
- 体裁
 - 表紙, 説明, 実行結果, 考察, 感想

TeX から pdf への変換方法

- `% platex sample.tex`
- `% dvipdfmx sample.dvi`

レポートの様式

zipファイルの作り方

- ディレクトリを作成
- ファイルをそのディレクトリに移動
- zip ファイルで圧縮
- アップロード

手順:

```
% mkdir j0000
```

```
% mv j0000.c j0000-ext.c data.dat j0000
```

```
% zip -r j0000.zip j0000
```

```
% ls → j0000.zip というファイルができている
```

レポートの様式

表紙

- 授業名：情報実験第一 {E, O}
- 課題名
- 提出日
- 学科
- 学籍番号
- ログイン名
- 氏名

レポートの様式

説明

- 簡潔に分かりやすく書くこと
- 課題1と課題2について個別に書くこと
- 何をどんなアルゴリズムで実現したのか
 - データ構造（配列，ポインタ，構造体，・・・）
 - 関数
 - 重要な変数など
- プログラムの翻訳ではダメ
- プログラムの原理，意図，流れについて説明

レポートの様式

考察

- 工夫した点
 - アルゴリズム
 - プログラミング
- 実行結果の評価(理論的な考察)
 - 計算時間やメモリ量
 - データ構造
 - 改良点, 問題の検討
- 参考文献の出典を明記すること
- 必ず自分なりの考察を加えること

レポートの様式

その他

- 授業に対する要望
- 感想

締切

- Eクラス 7月18日 17:00
- Oクラス 7月19日 17:00

参考) 一文字読み込みと整数値への変換

- ファイル(fp)からchar型変数cに一文字読み込む
 - `fscanf(fp, "%c", &c);`
 - `c = fgetc(fp);`
- 文字列strを整数値iに変換する
 - `i = atoi(str);`
- char型変数cを整数値iに変換する
 - `i = c - 48;`

```
#4 4
0100
0002
0100
1001
```



文字	コード 10進 16進	文字	コード 10進 16進	文字	コード 10進 16進	文字	コード 10進 16進	文字	コード 10進 16進	文字	コード 10進 16進	文字	コード 10進 16進	文字	コード 10進 16進
NUL	0 00	DLE	16 10	SP	32 20	0	48 30	@	64 40	P	80 50	`	96 60	p	112 70
SOH	1 01	DC1	17 11	!	33 21	1	49 31	A	65 41	Q	81 51	a	97 61	q	113 71
STX	2 02	DC2	18 12	"	34 22	2	50 32	B	66 42	R	82 52	b	98 62	r	114 72
ETX	3 03	DC3	19 13	#	35 23	3	51 33	C	67 43	S	83 53	c	99 63	s	115 73
EOT	4 04	DC4	20 14	\$	36 24	4	52 34	D	68 44	T	84 54	d	100 64	t	116 74
ENQ	5 05	NAK	21 15	%	37 25	5	53 35	E	69 45	U	85 55	e	101 65	u	117 75
ACK	6 06	SYN	22 16	&	38 26	6	54 36	F	70 46	V	86 56	f	102 66	v	118 76
BEL	7 07	ETB	23 17	'	39 27	7	55 37	G	71 47	W	87 57	g	103 67	w	119 77
BS	8 08	CAN	24 18	(	40 28	8	56 38	H	72 48	X	88 58	h	104 68	x	120 78
HT	9 09	EM	25 19	)	41 29	9	57 39	I	73 49	Y	89 59	i	105 69	y	121 79
NL*	10 0a	SUB	26 1a	*	42 2a	:	58 3a	J	74 4a	Z	90 5a	j	106 6a	z	122 7a
VT	11 0b	ESC	27 1b	+	43 2b	;	59 3b	K	75 4b	[	91 5b	k	107 6b	{	123 7b
NP	12 0c	FS	28 1c	,	44 2c	<	60 3c	L	76 4c	\	92 5c	l	108 6c	|	124 7c
CR	13 0d	GS	29 1d	-	45 2d	=	61 3d	M	77 4d	]	93 5d	m	109 6d	}	125 7d
SO	14 0e	RS	30 1e	.	46 2e	>	62 3e	N	78 4e	^	94 5e	n	110 6e	~	126 7e
SI	15 0f	US	31 1f	/	47 2f	?	63 3f	O	79 4f	_	95 5f	o	111 6f	DEL	127 7f

	1		
			2
	1		
1			1