Rismi * Langage C

16-10-93

"The C mapamming language" Brian Kennighan

Dennis Litchie

Prentie Hall softman series, 1988

chap. 1

- commentaires sur le passage par rateur	P.27
compartivement a par adicine"	

- définition du "wid"
- difficences entre "diclaration" ut "difinition" p.33

chap. 2

+++ - conventin importante: anitante en majorarles p.35

- les expressions reliés par & est !! sont incluées p. 41

de sanche à drite et s'anitent des que le révitat

voir au fanz est como

* tontes les annotations faites de le lince me sont pas rapportées ici. Seulenent les principales. Celles que je considérais comme surprenantes or non habitualles pour moi au moment de faire le résuré!!!

+++ - les espressions relationelles ont me valem 1 ci elles	
sort voin it D i fourse donc d = c >= 0' && c	<='9' - c'-st bon! p.44
- définition de cost	p.45
- (us classique: n=5; m=5; X=++1; X=++n;	246
x vant 5 x vant 6	
+++ - Artre cas classifie SEj7=SEiJ; igvivant à SEj++7=5	Ci]; p.47
- Ne poo milanges Stat & ainsi que !! at !	p. 49
t++ uxprl op = expr2 cont ignivalent à com, = exm,	op expra p. TO
$\chi = \lambda = \lambda$	
chap.3	
- définition de ; comparativement au Pascal	p.55
+++ - Association du else avecluit.	P.53
+++ - ho else-if	p. (7

chap. 4

	- Fonction type at la value de retorn par détaurt.	p. 70
+++	- La grande rèste du "scope", la partie du mopamne de laguelle me variable est une	p. 80
++-	- pour limiter le "scope" d'une variable ou Fraction: statie	p. 83
	- on repent dékinir ne fonction dans on autre fonction	p. e4
	- initialization des variables statiques / automatiques	p.85
+++	- initialisation des tableanx	p. 86
	- true pour éviter des inclusions multiples	p.91
	chap 5	
+++	- Attention à ça ++ *ip éprivant à ++(*ip) incrémente *ip (*ip)++ régrirant pro à *ip++ qui incremente le poi	
+++	- *(pa+i) c'est un objet "plus loin que ga pointe	p.98
	- Ne pas orblies pa = & a[O] úprivant à pa = a	p.99
+++	- parasel de paramètres $f(Sa[D])$, $f(a+2)$ c'est ox $f(int an[])$ $f(int *a)$ c'est ox	ρ-100
	- remarque su l'adresse Q. Q n'est jamais une adkung valide.	P.102

+++ - arithmétique des possiteurs 1- == ,!= ,< ,>= utc manche pour les membres d'un sit tableau	p-102
2- nole de ptrdiff_t	p.103
3-les operations autorisées Avec la pointeurs	p.103
+++ - Ça m'épate chan æpmessase; pmessage = "allo les Filles";	p.104
+++ - Différence chan a missage [] = "allo los Files"; than *processage = "allo los fillo";	p.10~
+++ - Les itages de while ((*5++ = *t++) != 101)	p.105
+++ - Push at pull evec des pointeurs inice ces deux classiques	p.106
- exemple d'initialisation d'un tablear multi-dinensionel pour de "putits" entiers	p.(11
+++ - les tableaux milti-dinensièrels sont stockés pour	- p112
+++ - en tableau multi-dimensionel en paramètre d'une fonctions	P.112
+++ - diférence entre int acroscos, *bc10]	0.113
+++ - en we in myster du tablear multi-dimensional	p.114
+++ - (* ++argv [0] -> augmentation to pointern argv = * ++argv [0] -> augmentation do pointern argv [0]	p.117

	- appel d'une Fet avec un pointem de Fet!	3.119
++-	- différence entre en pointem de fet et me fet qui retorre en pointem	p. 130 , 122
	- décodes des affaires compliquées	1.122,126
	chap. 6	
+++	débinition d'une structure (avec ou sans nom) et initialisation	p.125
	- compraison en ky strukres	p. 129
+++	- dent to you d'accèder out membres d'un structure	ρ. 13 /
	- true pour définir les fonctions relations à la trille des structures	p.135
+++	- boile avec in pointem a Lis intirement	p.137
+++	- low, high deux printems au le débet et la En d'un table hoves le molier?	ρ. 13 δ
	- histoire de l'alignement	p.138
	- dihnition "l'écurive" : struke contemnt un printers sur ulle son	p.140
	- difinition de "host table"	p.144
	- bovele "standard" pour parcounir me lute chainée	p.145
The state of the s	THE TELEFORM OF THE THE WEST WAS A SECTION OF THE TELEFORM OF	

	- débuition de "wion"	p.147
+ - 1	- true pour déterminer la valeur de flags	p.149
	- diknition de lot field.	p.100
	chap. 7	
	- ditaixance entre prog zinfile et prog anotherprog	p.152
	- true pour obtenir me langem de champ variable à l'impression	P-15-4
	- true pour like in format d'enhée miable	p. 159
	- remarque sur exit	p.163 p.164
	chap. 8	
	- définition du file descriptor	p.169, 170
	- détinition dus "low level read/write"	p.170
	- open, nent, dose, mlink	p. 172 - 174
	- structure "File" - contem	p.176
	- définition d'un directory, invole	P-179
	- exemple d'un appel de fet avec un pointain de fet	P.182
	-2 points de philosophire pour l'énière des programmes	pled

Problèmes classiques de C

1- {} non Eumées!

2- pile top patite - po appoint à l'entre d'une fit

3- nb de fishius ovinte ky pands

4 - débordenent de tableaure.

Questions

1- p.90 Popiratem ##

2- p.103 ja ne umprenda pas l'inticét...

3- p.111 False - 0 Kne - 1 a via grelye sit l'implantation?

```
._/* function returning int */
int fi();
                    /* array of int */
int ai[];
                    /- pointer to int */
int *pi;
                     /* function returning pointer to int */
int *fpi();
                    /= array of array of int */
int aai[][];
                     /* array of pointer to int */
int *api[];
                     /* pointer to function returning int */
int (*pfi)();
                     /* pointer to array of int */
int (*pai)[];
                     /* pointer to pointer to int */
int **ppi;
                     /* function returning pointer to function returning int */
int (*fpfi())();
                     /* function returning pointer to array of int */
int (*fpai())[];
                     /* function returning pointer to pointer to int */
int **fppi();
                     /* array of array of array of int */
int a22i[][][];
                     /* array of array of pointer to int */
int *aapi[][];
                     /* array of pointer to function returning int */
int (*apfi[])();
                     /* array of pointer to array of int */
int (*apai[])[];
                     /= array of pointer to pointer to int */
int **appi[];
                     /* pointer to function returning pointer to int */
int *(*pfpi)();
                     /* pointer to array of array of int */
int (*paai)[][];
                     /* pointer to array of pointer to int */
int *(*papi)[];
                     /* pointer to pointer to function returning int */
int (**ppii)();
                     /* pointer to pointer to array of int */
int (**ppai)[];
                     /* pointer to pointer to pointer to int */
int ***pppi;
                     /* function returning pointer to function returning pointer to is
 int *(*fpfpi())();
int (*fpaai())[][]; /* function returning pointer to array of array of int */
                     /= function returning pointer to array of pointer to int =/
 int *(*fpapi())[];
                     /* function returning pointer to pointer to function returning is
 int (**fppfi())();
                    /* function returning pointer to pointer to array of int */
 int (**ippai())[];
                     /* function returning pointer to pointer to pointer to int */
 int ***ipppi();
                     /* array of array of array of array of int */
 int aaaai[][][][];
                     /* array of array of array of pointer to int */
 int *aaapi[][][];
 int (*aapfi[][])(); /* array of array of pointer to function returning int */
 int (*aapai[][])[]; /* array of array of pointer to array of int */
                     /* array of array of pointer to pointer to int */
 int **aappi[][];
                    /= array of pointer to function returning pointer to int =/
 int *(*apfpi[])();
 int (*apazi[])[][]; /* array of pointer to array of array of int */
 int *(*apapi[])[]; /* array of pointer to array of pointer to int */
 int (**appfi[])(); /* array of pointer to pointer to function returning int */
 int (**appai[])[]; /* array of pointer to pointer to array of int */
                     /* array of pointer to pointer to pointer to int */
 int ***apppi[];
 int (*(*pfpfi)())();/* pointer to function returning pointer to function returning i
 int (*(*pfpai)())[];/* pointer to function returning pointer to array of int */
                    /* pointer to function returning pointer to pointer to int */
 int **(*pfppi)();
```

Page 8

```
int (*paaai)[][][]; /* pointer to array of array of array of int */
int *(*paapi)[][]; /* pointer to array of array of pointer to int */
int (*(*papii)[])();/* pointer to array of pointer to function returning int */
int (*(*papai)[])[];/* pointer to array of pointer to array of int */
                   /* pointer to array of pointer to pointer to int */
int **(*pappi)[];
                   /* pointer to pointer to function returning pointer to int */
int *(**ppfpi)();
int (**ppaai)[][]; /* pointer to pointer to array of array of int */
                   /* pointer to pointer to array of pointer to int */
int *(**ppapi)[];
                   /* pointer to pointer to function returning int */
int ( *** pppii) ();
                   /* pointer to pointer to pointer to array of int */
int (***pppai)[];
                   /* pointer to pointer to pointer to int */
int ****pppp1;
```