

Formalités

On a droit à tout dont l'ordi !

4 questions pour 1h30

ya pas de barème car il l'ajuste en fonction de si on réussit, il le fixe après

Il s'en fout des erreurs de syntaxes il ira pas compiler, il veut juste voir si on a capté

Correction anonyme: on n'aura pas nom prénom mais plutôt un numéro à remettre qqpart mais il redira dans l'amphi

Structure

2 petites questions (compréhension du langage) avec un programme donné à chaque fois avec des questions genre qu'est-ce que ça fait (ex fibonacci, ou que vaut le flot x, y)

Ne pas taper forcément bêtement le prog sur son pc car on peut avoir des subtilités

2 grosses questions ou on doit faire les programmes.

A la fin en annexe il donne des tableaux dans lequel on va devoir répondre (on répond obligatoirement SUR le sujet)

Au moins un exo avec horloges (peut être un sans mais c'est pas garanti) donc ça vaut le coup de bien réviser ça

Exemple

node Prog1 (X:int) returns (S1, S2, S3: int);

var B1, B2: bool;

let

B1 = true -> pre(false -> pre(B1));

B2 = true -> pre(false -> pre (false -> pre(B2)));

S1 = current (integrator (X when B1));

S2 = current (integrator (X) when B2);

S3 = current (S1 when B2);

tel;

Dans le tableau on a juste la première ligne puis on remplit:

	0	1	2	3	4	5	6
X (donné par le sujet)	1	1	1	1	1	1	1
Integrator(X)	1	2	3	4	5	6	7
B1 (flots de bools)	1	0	1	0	1	0	1
B2	1	0	0	1	0	0	1
Integrator(X when B1)	1		2		3		4
Integrator(X) when B2	1			4			7
S1	1	1	2	2	3	3	4
S2	1	1	1	4	4	4	7
S3	1	1	1	2	2	2	4

Données du sujet:

Integrator(X) c'est temps +1

B1: true false true...

B2: true false false true false false ...

current c'est si on a un blanc on reprend la dernière valeur (la valeur courante)

C'est normal d'avoir des trous dans le tableau: c'est quand on ne peut pas le calculer

Notes si jamais il nous file l'annale avec vitesses Mac:

donnée: $M = \sqrt{PT / PS - 1}$ PT la pression totale à l'avant et PS celle sur les côtés de l'avion

$BM = (PS > 0 \text{ and } PT \geq PS)$

$M = \text{if } BM \text{ then } \sqrt{PT / PS - 1} \text{ else } 0 \rightarrow \text{pre}(M)$ Il ne faut pas faire ça mais utiliser un when BM:

$M = \text{current}(\sqrt{PT / PS - 1}) \text{ when } BM$ (je crois que c'est ça mais ce n'est pas certain) current pour revenir à l'horloge de base du calculateur.