Commencé le	jeudi 23 septembre 2021, 20:52
	Terminé
	jeudi 23 septembre 2021, 20:59
Temps mis	6 min 43 s
Note	<b>7,50</b> sur 10,00 ( <b>75</b> %)
Question 1	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Lors de la définition	on d'une fonction récursive, il faut se poser les questions suivantes
Veuillez choisir au a. Quel est le	moins une réponse : e cas terminal ?
b. Comment	je déroule toutes les étapes du calcul jusqu'au cas de base ?
c. Quel est le	e cas général ?
d. Est-ce qu'e	elle termine?
e. Quelle est	•
e. Quelle est	sa complexite?
Il peut y avoir plus	ieurs cas terminaux et plusieurs cas généraux.
Les réponses corre	ectes sont : Est-ce qu'elle termine ?, Quelle est sa complexité ?, Quel est le cas terminal ?, Quel est le cas général ?
Ouestion 2	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
let res puissanse y	(n = if n = 0 than 1.0 also y t nyigonno y (n 1)
	x n = if n = 0 then 1.0 else x *. puissance x (n - 1)
Est de complexité	
Veuillez choisir un	e réponse :
$\bigcirc$ a. $O(n*log)$	
$\bigcirc$ b. $O(n^2)$	
$\bigcirc$ c. $O(n)$	
d. Constante	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
$\circ$ e. $O(log(n)$	
○ f. Autre com	pplexite

La réponse correcte est : O(n)

Question 3		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
let rec puissance x n = if n = 0 then 1. else let pn2 = puissance x ( n/2 ) in if n mod 2 = 0 then pn2 *. pn2 else x *. pn2 *. pn2		
Est de complexité		
Veuillez choisir une réponse : $_{\odot}$ a. $O(log(n))$		<b>~</b>
$\bigcirc$ b. $O(n)$		
$\bigcirc$ C. $O(n^2)$		
$\bigcirc$ d. $O(n*log(n))$		
e. Constante		
f. Autre complexité		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		
La réponse correcte est : $O(log(n))$		

Partiellement correct
Note de 0,50 sur 1,00

Une fonction récursive est une fonction

Veuillez choisir au moins une réponse :

□ a. qui possède une boucle "for".

□ b. dont le nom apparaît dans sa propre définition.

□ c. qui peut ne pas terminer.

Les réponses correctes sont : dont le nom apparaît dans sa propre définition., qui peut ne pas terminer.

Question 5	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
let rec puissance x n = if n = 0 then 1.0 else x *. puissance x (n - 1)	
Est récursive terminale?	
Veuillez choisir une réponse :  a. Vrai	
⊚ b. Faux	<b>~</b>
La réponse correcte est : Faux	
· ·	
Question 6	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
latera a readour.	
let rec pgcd x y = if x = 0 then y else if y = 0 then x else	
if y = 0 then x else	
if $x \ge y$ then pgcd (x mod y) y else pgcd x (y mod x)	
Est récursive terminale?	
Veuillez choisir une réponse :	
⊚ a. Vrai	✓
○ b. Faux	
La rénonce correcte est «Vrai	
La réponse correcte est : Vrai	

Question **7** Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

let rec puissance x n = if n = 0 then 1.0 else x \*. puissance x (n - 1)

Quelles sont les équations de complexité (en terme de nombre de multiplications réalisées) ? Répondre sous la forme "C(0)=... / C(n)=...".

Réponse : 🗙

La réponse correcte est : C(0)=0 / C(n)=1+C(n-1)

Question  ${\bf 8}$ 

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

let rec puissance x n = if n = 0 then 1. else let pn2 = puissance x ( n/2 ) in if n mod 2 = 0 then pn2 \*. pn2 else x \*. pn2 \*. pn2

 $Quelles \ sont \ les \ \'equations \ de \ complexit\'e \ (en \ terme \ de \ nombre \ de \ multiplications \ r\'ealis\'ees) \ ?$ 

Répondre sous la forme "C(0)=... / C(2n)=... / C(2n+1)=...".

Réponse : 🗙

La réponse correcte est : C(0)=0 / C(2n)=1+C(n) / C(2n+1)=2+C(n)

 ${\sf Question}\, 9$ 

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel mot clé doit être ajouté pour indiquer qu'une fonction est récursive ?

Réponse : 🗸

La réponse correcte est : rec

Question 10	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Quel mot qualifie une récursivité où les appels récursifs ne sont pas argument d'un opérateur ou d'une fonction?	
Réponse : ❤	
La réponse correcte est : terminale	
«	*