

Note
..... / 20



Exercice1: (6 pts)

1- Soit les parties d'algorithmes suivantes: Compléter le tableau. (3pts)

<u>Solution avec Pour</u>	<u>Donner une solution avec Tant que</u>
Pour i de 1 à x faire Ecrire (i/x) FinPour Qu'affiche le programme si x=2?
Est-ce qu'on peut écrire cette solution avec la boucle pour? Et pourquoi?	=> i ← 0 Répéter i ← i+1 écrire (ch[i]) jusqu'à ch[i]='.'

2- On veut calculer la somme suivante: $S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$

Ecrire l'algorithme d'une fonction qui calcule cette somme pour un n donné (3pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice2: (6 pts)

Jouer avec l'ordinateur. On fixe un âge pour l'ordinateur puis on saisie un âge par l'utilisateur qui doit deviner l'âge de l'ordinateur. L'ordinateur répond "je suis plus vieux", "je suis plus jeune" ou bien "très bien t'as deviné". Le jeu se répète jusqu'à trouver l'âge correct.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



