Université de Lille

PLACE N° (

Composante (UFR, Institut, Ecole) / Département

Année d'études : TS2A3 (Exemple : 1*** année Licence Droit)

Nom de l'épreuve : Algarithm

Date de l'épreuve : 27 - 01 - 2021

Numéro /

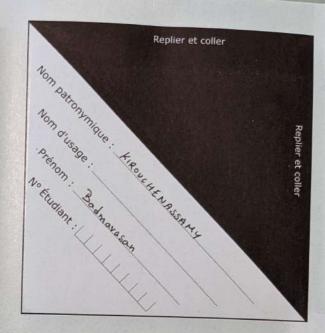
code de l'épreuve :

Session: □ 1 ou □ 2 □ Session unique

☐ Contrôle continu ☐ Examen terminal

(cocher la case correspondante)

Nombre d'intercalaires : ...



Note:

Nom et signature du correcteur :

APPRÉCIATION :

SUJET TRAITÉ PAR LE CANDIDAT :

Question 1 Action Affichage Conso Ann (ca) Donneco: ca: Conso Ann Local: i hp, hc Entier hp = ca [o].hp he = cafo] - he Tantque hp + -1 et he + -1 et i < 12 Faire Ecrire (i + ":" + hp + " " + hc) hp = Co [i].hp he = caliT.he FinTantque Fin Action

Il est interdit aux candidats d'apposer sur la copie tout signe distinctif pouvant indiquer sa provenance, ainsi que sur tout document à remettre avec la copie : QCM, dessin, graphique, etc., distribué par le responsable de l'épreuve.

N'oubliez pas de numéroter vos copies

Questio	n 2
Acti	on calculMoyenne (ca, mHP, mHc)
	Données: La : ConsoAnn
	Local: i, SHP, SHC, HP, HC: Entiec
	Résultat: MHP, MHC: Réels
	SHP 4 0
	SHE CO
	i ← o
	HP + Ca [6]. hp
	Hc ← co[o] he
	Si HP=-1 et Hc=-1 Alors
	mHP = o
	mHc/=o
	Sinon
	Tantque i < 12 et H? + -1 et He + -1 Faire
	SHP = SHP + HP
	SHC = SHC + HC
	1+3 + 5 + 1
	MP & Ca[i]-hp
	Hc & Ca Fil. hc
	Fintant que
	mHP=SHP/C
	Finsi
E-1	achon
11116	

	ndice Max Consommation (ca) : Entier
Données	s: La: Conso Ann
Local:	i, HP, HC, max i Enher
HP ←	- Ca To J-hp
HC <	co [a] . ho
it	t .
	4P = -1 et $HC = -1$ Alors
	max <- 1 // quand consollan contient aucune de
Sinon	
	max 40
	4P + ca [i]-hp
The state of the s	Hc + Catil·hc
	Tantque i <12 et HP \$-1 et HC \$-1 Faire
	Si HP+HC > calmax]. hp + calmax]. hc
	maxti
	FínSi
	i ← i + 1
	HP + co [i]-hp
	Het catil-be
1	Fintantque
Finsi	1
retour	ner (max)
onchon	
	A STATE OF THE STA
9.000masa	
97.2003-1	

Question	о. Ц
open out on the control of the contr	
Fonction	Max Consom Periode (a, az, deb, fin): Entier
	Données: 9, az · Unc Année ; deb, fin : Entrer
	Local: 5,52,2 : Enlice
	5, 40
	5,2 6-
	Peur i allant de deb à fin Faire
	5, = 5, + 9, cons [i]. hp + 9, cons [i]. hc
	52 = 52 + a2. cons[:] - hp + a2. cons[:]-hc
	Finlour
	Si Si Si Si Alers
	I teteriner (a. anner)
	Sinon
	retourner (az. année) // cela est aussi quand les
1	Finsi Zonsommahin sont ega
FinFonch	ion Pendantla perio
Questi	en 5
Action	calculEcart (a1, a2, e)
1 7	Données: 9, az - Une Année
	Local: i: Enber
	Régultat: e: vecteur [12] de Entiers
	Pour i allant de 0 à 11 Faire
	Pour i allant de o à 11 Faire e[i] = [a, i. cons [i].hp + a, - cons [i].hc) -
	Pour i allant de 0 à 11 Faire
	Pour i allant de o à 11 Faire e[i] < [a, : cons [i].hp + a, - cons [i].hc) - (a, cons [i].hp + a, - cons [i].hc) Fin Pour
	Pour i allant de o à 11 Faire e[i] = [a, cons [i], hp + a, cons [i], hc) - (a, cons [i], hp + a, cons [i], hc)

1/20.

osan hers de