Université de Bordeaux - Faculté d'Économie Gestion et AES Session 1 - Semestre 4 - 12 MARS 2020 Licence 2ème année Économie-Gestion Épreuve : Introduction à la programmation et aux bases de données Durée: 1 h Aucun document autorisé - Téléphones portables, calculatrices et tout accessoire électronique interdits. Une question peut admettre **une ou plusieurs bonnes réponses** que vous reporterez sur la grille de réponses qui vous a été fournie. Les réponses correctes sont comptées positivement, les réponses fausses sont comptées négativement. Si les points négatifs sont supérieurs aux points positifs, la question vaudra 0. Ne rien cocher vaut 0 pour cette question. **Question 1** • On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([1,2,3,2,5,7,8,3]) renvoie : A True B 8 E False C Aucune réponse ne convient. **Question 2** • On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([1,2,3,2,5,7,8,3],2) renvoie : D 2 E True A False C 1 Question 3 4 On considère la fonction suivante : On peut affirmer que: A mystere([1,2,-3,2,5,7,8,3])=-1 |C| mystere([1,2,-3,2,5,7,8,3])=-3 D mystere([1,2,-3,2,5,7,8,3])=0 B mystere(L) renvoie l'indice de la première valeur négative de L. E mystere([1,2,-3,2,5,7,8,3])=2 **Question 4** • On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([0,2,3,0,5,7,0,3]) renvoie : |A| 3 D Aucune réponse ne convient B True C False On considère la fonction suivante : Question 5 & On peut affirmer que mystere([1,2,3,2,5,7,8,3],2) renvoie : $\mathbf{B} \mid 0$ D 5 E 7 A 6 |C| 1 Question 6 4 On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere(511) renvoie : A 0B 511 C 5 D -1 E 51 **Question 7** • On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([1,2,-3,2,5,7,8,3]) renvoie :

C 2

D 5

E 3

A 0

B -3

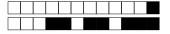
Question 8 & On peut affirme	On considère la fonc que :	tion suivante :					
A mystere(1 B mystere(1 C mystere(1	02071)=4		E	férents de 0 d	envoie le nom contenus dans envoie le nom	v.	
Question 9 & On peut affirme	On considère la fonc r que mystere(128) rer						
A Aucune re B True C 0	éponse ne convient.		D E	1 False			
Question 10 🌲	Parmi les codes suiv	vant, lequel retour	rne n!	$(n!=1\times 2.$	$\ldots \times n)$:		
Question 11 & On peut affirme	On considère la fon que mystere(3) renvo						
A 9 B 1		C Aucune rép vient.	onse	ne con-	D 0 E 10		
•	On considère la fon r que mystere([1,12,3,		oie :				
A -20	B 2	C 1		D 18	3	E 17	
-	On considère la fon que mystere([1,2,3,4		voie	:			
A [1,2,3,4] B [8,5,10,4,	2]	C True D False			E [2,4]		
Question 14 & On peut affirme	On considère la fon que mystere([1,2,3,2		:				
A False B 0		C 8 D True			E Aucune vient.	réponse ne	con-
Question 15 & On peut affirme	On considère la fon r que mystere(10) renv						
A 1 B 0		C 3 D 4			E Aucune vient.	réponse ne	con-
Question 16 & On peut affirme		ction suivante :					
A mystere(1 B mystere(v tenu dans) renvoie le plus peti	it chiffre con-	D E	mystere(1020 mystere(1020 mystere(v) ro tenu dans v.		grand chiffi	e con-

•	On considère la fon que mystere([1,2,3,2			
A 1	B 32	C 0	D 33	E 29
Question 18 ♣ On peut affirmer	On considère la fon que mystere([1,0,1,0			
A 6	B 2	C 4	D True	E False
Question 19 \$\text{ On peut affirmer}	On considère la fon que mystere([1,0,3,4			
A 4 B False		C 1 D True	E 10341	

Question 20 Parmi les codes suivants, lequel retourne True si et seulement si la liste contient au moins un nombre impair :



Université de Bordeaux - Faculté d'Économie Go Session 1 - Semestre 4 - 12 MARS 2020	estion et AES
Licence 2 ^{ème} année Économie-Gestion Épreuve : Introduction à la programmation et a	ux bases de données Durée : 1 h
0 0	 ← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et écrivez votre numéro d'étudiant et vos nom/prénom ci-dessous. Numéro d'étudiant : Nom et prénom :
	Nom et prénom :
réponses ci-dessous. Les réponses correctes sont com négativement. Ne rien cocher vaut 0 pour cette quest QUESTION 1 : ABCDDE QUESTION 2 : ABCDDE QUESTION 3 : ABCDDE QUESTION 4 : ABCDDE QUESTION 5 : ABCDDE QUESTION 6 : ABCDDE QUESTION 7 : ABCDDE QUESTION 8 : ABCDDE QUESTION 9 : ABCDDE QUESTION 9 : ABCDDE	nptées positivement, les réponses fausses sont comptées tion.
QUESTION 10: QUESTION 11: A B C D E QUESTION 12: A B C D E QUESTION 13: A B C D E QUESTION 14: A B C D E QUESTION 15: A B C D E QUESTION 16: A B C D E QUESTION 17: A B C D E QUESTION 17: A B C D E QUESTION 18: A B C D E QUESTION 19: A B C D E QUESTION 19: A B C D E	



Durée: 1 h

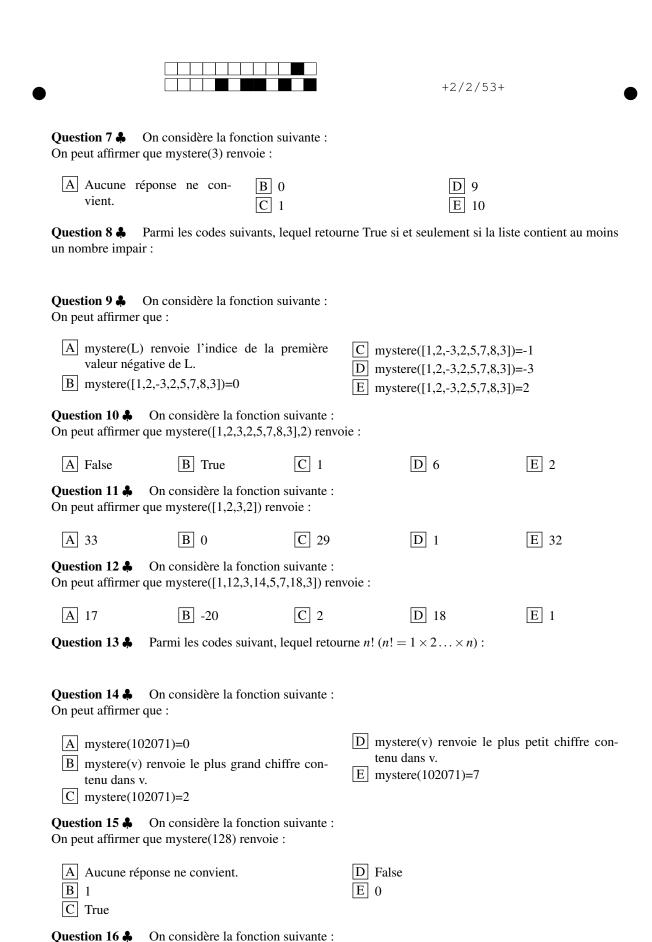


Université de Bordeaux - Faculté d'Économie Gestion et AES

Session 1 - Semestre 4 - 12 MARS 2020
Licence 2ème année Économie-Gestion
Épreuve : Introduction à la programmation et aux bases de données

Augun document autorisé - Télénhones nortables, calculatrices et tout

Aucun docum		-	nique interdits.	ilculatrices et tout	
Une question peut admettre une ou plusieurs bonnes réponses que vous reporterez sur la grille de réponses qui vous a été fournie. Les réponses correctes sont comptées positivement, les réponses fausses sont comptées négativement. Si les points négatifs sont supérieurs aux points positifs, la question vaudra 0. Ne rien cocher vaut 0 pour cette question.					
Question 1 • On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([1,2,3,4],[8,5,10,4,2]) renvoie :					
A [2,4] B False		C [8,5,10,4,2] D True	E	[1,2,3,4]	
Question 2 . On on peut affirmer que					
A Aucune répon vient.	se ne con-	B 0 C 3	D 4	4 1	
Question 3 . On On peut affirmer que					
A 0	B 511	C 5	D 51	E -1	
Question 4 . On on On peut affirmer que	considère la fone mystere([1,0,3,4				
A False B 4		C TrueD 10341	E	1	
Question 5 . On On peut affirmer que	considère la fond :	ction suivante :			
A mystere(102071)=4 B mystere(v) renvoie le nombre de chiffres différents de 0 contenus dans v. C mystere(102071)=2 D mystere(v) renvoie le nombre de 0 contenus dans v. E mystere(102071)=6					
Question 6 • On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([1,2,-3,2,5,7,8,3]) renvoie :					
A -3	B 2	C 5	D 3	E 0	



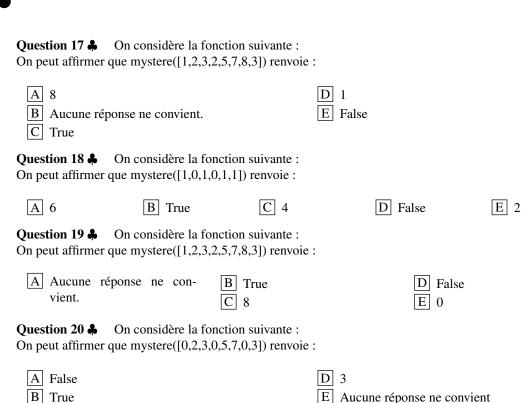
D 5

 $\begin{bmatrix} E \end{bmatrix} 0$

On peut affirmer que mystere([1,2,3,2,5,7,8,3],2) renvoie :

B 1

A 6



C 0

+2/4/51+

Université de Bordeaux - Faculté d'Économie G Session 1 - Semestre 4 - 12 MARS 2020 Licence 2 ^{ème} année Économie-Gestion	estion et AES
Épreuve : Introduction à la programmation et a	ux bases de données Durée : 1 h
0 0	codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et écrivez votre numéro d'étudiant et vos nom/prénom ci-dessous. Numéro d'étudiant :
	Nom et prénom :
	bonnes réponses que vous reporterez sur la grille de nptées positivement, les réponses fausses sont comptées tion.
QUESTION 7 : A B C D E	
QUESTION 8: QUESTION 9: A B C D E QUESTION 10: A B C D E QUESTION 11: A B C D E QUESTION 12: A B C D E QUESTION 13:	
QUESTION 14:	



Durée: 1 h



Université de Bordeaux - Faculté d'Économie Gestion et AES

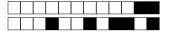
Session 1 - Semestre 4 - 12 MARS 2020
Licence 2^{ème} année Économie-Gestion
Épreuve : Introduction à la programmation et aux bases de données

Aucun document autorisé - Téléphones portables, calculatrices et tout accessoire électronique interdits.

	accesso	are electromy	ue mierans.	
réponses qui vo	négativement. Si les poi	éponses correctes soi	nt comptées positiveme périeurs aux points posi	terez sur la grille de nt, les réponses fausses itifs, la question vaudra
Question 1 & un nombre impa		nts, lequel retourne T	rue si et seulement si l	a liste contient au moins
Question 2 & On peut affirmer	On considère la foncti que mystere([1,2,3,2,5			
A 1 B Aucune ré C 8	ponse ne convient.	D E	False True	
Question 3 & On peut affirmer	On considère la foncti que mystere([1,2,3,2,5			
A 0	B 5	C 7	D 6	E 1
Question 4 & On peut affirmer	On considère la foncti que mystere([1,2,3,2,5			
A 1	B False	C 2	D True	E 6
Question 5 & On peut affirmer	On considère la foncti que mystere([1,12,3,1		:	
A 18	B 1	C 17	D -20	E 2
Question 6 & On peut affirmer	On considère la foncti que mystere(128) renv			
A True B 0 C 1		D E	Aucune réponse ne co False	onvient.
Question 7 & On peut affirmer	On considère la foncti que mystere([1,0,1,0,1			
A 6	B False	C 4	D 2	E True

Question 8 . On co On peut affirmer que :	nsidère la fonct	ion suivante :			
A mystere(102071) B mystere(102071) C mystere(102071)	=2		E	férents de 0 conte	ie le nombre de chiffres dif- enus dans v. ie le nombre de 0 contenus
Question 9 \(\text{Question on co} \) On peut affirmer que:	nsidère la fonct	ion suivante :			
A mystere([1,2,-3,2] B mystere(L) renvolvaleur négative d	oie l'indice de	e la première	D	mystere([1,2,-3,2 mystere([1,2,-3,2 mystere([1,2,-3,2	2,5,7,8,3])=-1
Question 10 \ On c On peut affirmer que m	onsidère la fonc ystere([1,2,-3,2		ie:		
A 0	B -3	C 2		D 3	E 5
Question 11 ♣ On c On peut affirmer que m	onsidère la fonc ystere(10) renv				
A 3 B 4		C 1 D Aucune rép	ponse	ne con-	0
Question 12 \textsquare On c On peut affirmer que m	onsidère la fonc ystere([1,2,3,2,		e:		
A False B True		C 0 D Aucune rép	ponse	ne con-	8
Question 13 ♣ On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([0,2,3,0,5,7,0,3]) renvoie :					
A True B 0 C False				3 Aucune réponse	ne convient
Question 14 \$\mathbb{A}\$ On c On peut affirmer que m	onsidère la fond ystere(511) ren				
A 51	B -1	C 511		D 0	E 5
Question 15 \ On c On peut affirmer que m	onsidère la fonc ystere([1,0,3,4,				
A False B 4		C 1 D 10341		E	True
Question 16 ♣ On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere([1,2,3,4],[8,5,10,4,2]) renvoie :					
A [8,5,10,4,2] B [2,4]		C False D [1,2,3,4]		E	True

A mystere(v) renvoie le plus petit chiffre contenu dans v. B mystere(v) renvoie le plus grand chiffre contenu dans v. C mystere(102071)=0 D mystere(102071)=7 E mystere(102071)=2 C mystere(102071)=2	
A 29 B 33 C 1 D 0	32
Question 19 Parmi les codes suivant, lequel retourne $n!$ $(n! = 1 \times 2 \dots \times n)$:	
Question 20 ♣ On considère la fonction suivante : On peut affirmer que mystere(3) renvoie : A Aucune réponse ne con- Vient. D 1 F 0	



Université de Bordeaux - Faculté d'Économie Go Session 1 - Semestre 4 - 12 MARS 2020	estion et AES
Licence 2 ^{ème} année Économie-Gestion Épreuve : Introduction à la programmation et a	ux bases de données Durée : 1 h
0 0	← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et écrivez votre numéro d'étudiant et vos nom/prénom ci-dessous. Numéro d'étudiant : Nom et prénom :
	Nom et prenom :
négativement. Ne rien cocher vaut 0 pour cette quest QUESTION 1: QUESTION 2: ABCDDE QUESTION 3: ABCDDE QUESTION 4: ABCDDE QUESTION 5: ABCDDE QUESTION 6: ABCDDE QUESTION 7: ABCDDE QUESTION 8: ABCDDE QUESTION 9: ABCDDE QUESTION 10: ABCDDE QUESTION 11: ABCDDE QUESTION 12: ABCDDE QUESTION 13: ABCDDE QUESTION 14: ABCDDE QUESTION 15: ABCDDE QUESTION 15: ABCDDE QUESTION 16: ABCDDE QUESTION 17: ABCDDE	tion.
QUESTION 17 :ABCDE QUESTION 18 :ABCDE	
QUESTION 19: QUESTION 20: A B C D E	

