MALLÉJAC CLÉMENT

Note: 17.1/20 (score total: 45/52.5)



+22/1/36+

UE INF1601

2019

Théorie des langages et compilation Contrôle continu numéro 1 (20 minutes)

Nom et prénom : Maléjac Clément

Noircissez les bonnes réponses (cocher ne suffit pas). Les questions faisant apparaître le symbole & peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses ; les autres ont une seule bonne réponse. Toute absence de réponse équivaut à une réponse fausse. Utilisez le verso des feuilles comme brouillon si nécessaire.

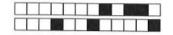
	Rôle d'un compilateur		
	Question 1 &	Quel est la traduction anglaise de compilateur ?	
3/3	parser compilator	word processor language processor assembler compiler	
	Question 2 🌲	Parmi les langages suivants, lesquels sont de bas niveau?	
2.5/2.5		mr/n	37
	Question 3 🌲	Parmi les langages suivants, lesquels sont de haut niveau?	
3/3	Fortran C Basic	le shell Unix Python le langage d'assemblage	
	Question 4	Un assembleur est un interpréteur.	
1/1	faux	vrai vrai	
	Question 5	Un processeur est un traducteur.	11
1/1	faux	vrai	
	Question 6 instruction mack	Un compilateur traduit chaque instruction du programme source par ur hine.	ne seule
1/1	faux	□ vrai	1.8
	Question 7	Un langage compilé est traduit en code machine par un compilateur	
1/1	wrai vrai	a faux	
	Question 8 l'exécuter.	Un interpréteur traduit la totalité du programme source avant de comm	encer à
1/1	faux	urai vrai	



	Question 9	Un compilateur traduit un	programme source vers un langage	cible exécutable.	
1/1	faux		wrai		
	Question 10	Une machine virtuelle est	un interpréteur.		
1/1	faux		vrai		
	Question 11 avant d'être inte	Le programme source d'erprété.	un langage semi-interprété est trad	duit partiellement	
1/1	faux		vrai		
	Question 12 exécuté.	Le programme source d'un l	angage compilé est traduit complète	ement avant d'être	
1/1	faux		wrai vrai		
	Question 13 par un compilat	Le pré-traitement effectué p eur.	ar un interpréteur est plus importan	nt que celui réalisé	
1/1	vrai	17. 28.	faux		
	Question 14 Java en code bir	La compilation à la volée (naire à l'exécution.	(JIT) dans une JVM consiste à trac	duire du bytecode	
1/1	wrai vrai	1	faux		
	Question 15	Les langages compilés s'exe	écutent plus vite que les langages ir	iterprétés.	
1/1	faux		vrai vrai		
	Question 16	Les langages semi-interprét	és s'exécutent plus vite que les lan	gages compilés.	
1/1	faux		vrai vrai		
	Question 17 🌲	On attend d'un compilate	eur:	20	
	qu'il rejet	te les programmes contena riables (> 1000)	nt qu'il exécute le progran	nme s'il ne com-	
2.5/2.5	qu'il produ	ise du code efficace	qu'il corrige les erreurs d	e programmation	
	qu'il produise du code compact Question 18 A Parmi les outils suivants, lesquels sont des programmes ?				
			_		
3/3	Un éditeur	re virtuelle	Un assembleur		
<i>3/3</i>	energy.	ne virtuelle	Un compilateur Un interpréteur		
				- 1.34	
	Etape d'une compilation				
	Question 19 format texte.	Un programme source écrit	dans un langage de programmation	est un fichier au	
1/1	vrai vrai		faux		



		Question 20	L'analyse lexicale produit un arbre.	
1/1		faux	☐ vrai	
		Question 21	L'analyse syntaxique produit un arbre et une table.	
1/1	(4)	wai vrai	aux	
		Question 22	AST est l'acronyme de Arbre Syntaxique Translaté	
1/1		vrai vrai	faux	
4		Question 23	L'analyse sémantique corrige les erreurs de type.	150
1/1		faux	□ vrai	
		Question 24	L'analyseur sémantique produit du code intermédiaire.	
1/1		vrai vrai	faux	2
		Question 25	Le générateur de code intermédiaire prend en entrée un arbre.	
1/1		faux	wrai vrai	
			Méthode de conception	
		Question 26	Le paradigme analyse-synthèse est un découpage fonctionnel du compilat	eur.
1/1		aux	wrai vrai	
		Question 27	Les langages formels sont plus expressifs que les langages naturels.	1
1/1		vrai vrai	faux	
		Question 28	La Théorie des Langages a permis de rationaliser la conception des compile	ateur.
1/1		wrai vrai	faux	
		Question 29 mation.	Le formalisme BNF permet de décrire la grammaire d'un langage de pro-	ogram-
1/1		vrai	aux	100
		Question 30	Le schéma suivant illustre une compilation croisée de L pour N sur M .	
				AQ In
1/1		aux	wrai vrai	
		Question 31 autre machine.	La compilation croisée permet de produire un compilateur qui s'exécute s	sur une
-1/1		vrai	faux	
		Question 32	Le premier compilateur a été écrit pour le langage Fortran.	
1/1		faux	vrai vrai	45



	Question 33	L'auto-compilation permet d'éc	rire un compilateur dans le langage qu'il compile.
1/1	wrai vrai		faux
	Question 34 une machine M compilateur de A la manière suiva	 Et on dispose du compilateur L pour une machine N et on ob 	'un langage L écrit en L produisant du code pour du langage L sur M . On réécrit le backend du tient un compilateur de L sur une machine N de
-1/1.5		L N L N N M M N N L N N L N N L N M M M M N N M M M N N M M M M M M M M M	
		Structure of	l'un compilateur
	Question 35	La partie du compilateur avan	t réalise l'analyse du programme source.
1/1	wrai vrai	1X	faux
	Question 36	Le back-end du compilateur pr	roduit le programme cible.
1/1	faux		wrai vrai
	Question 37	Le paradigme analyse-synthèse	facilite l'exécution du compilateur.
-1/1	wrai vrai		faux
	Question 38	Pour recibler un compilateur il	faut réécrire seulement sa partie arrière.
1/1	faux		vrai vrai
	Question 39 & ne doit pas être p	Quelles étapes contient la part pris en compte) ?	cie avant du compilateur (l'ordre donné ci-dessous
1/2	l'analyse sy l'analyse le	•	l'optimisation sémantique la génération de code intermédiaire
	Question 40 & ne doit pas être p	Quelles étapes contient la parti pris en compte) ?	e arrière du compilateur (l'ordre donné ci-dessous
2/2	CHEST	n du code cible on de code cible	l'analyse syntaxique l'analyse lexicale
	Question 41 🌲	Dans quelle partie est utilisée	l'arbre syntaxique abstrait ?
1/1	Dans la par	rtie avant	Dans la partie arrière