LE BERRE SAMUEL

Note: 10.7/20 (score total: 28/52.5)

+1/1/60+

UE INF1601

2019

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

Nom et prénom :

LE BERRE Samuel

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.

Question 1 Quel est la traduction anglaise de compilateur ? word processor	ion
2/3 language processor	ion
2.5/2.5 le code machine un langage dans lequel chaque instruction machine correspond à une instruction machine le langage d'assemblage le shell Unix Question 3 & Parmi les langages suivants, lesquels sont de haut niveau?	cion
2.5/2.5 correspond à une instruction machine le langage d'assemblage le langage suivants, lesquels sont de haut niveau?	tion
Puthon	
0/3 Basic C le langage d'assemblage le shell Unix	vi
Question 4 Un assembleur est un interpréteur.	
-1/1	
Question 5 Un processeur est un traducteur.	
1/1	
Question 6 Un compilateur traduit chaque instruction du programme source par une sinstruction machine.	eule
1/1 vrai faux	
Question 7 Un langage compilé est traduit en code machine par un compilateur	
1/1	
Question 8 Un interpréteur traduit la totalité du programme source avant de commend l'exécuter.	er à
1/1	



	Question 9 Un compilateur tradu	it un programme source vers un langage cible exécutable	à.
1/1	wrai vrai	faux	
	Question 10 Une machine virtuel	le est un interpréteur.	
1/1	aux	W vrai	
	Question 11 Le programme sou avant d'être interprété.	rce d'un langage semi-interprété est traduit partielleme	ent
-1/1	wrai vrai	faux	9
	Question 12 Le programme source exécuté.	d'un langage compilé est traduit complètement avant d'êt	re
1/1	vrai vrai	aux	
	Question 13 Le pré-traitement effe par un compilateur.	ctué par un interpréteur est plus important que celui réali	.sé
-1/1	faux	wrai	
	Question 14 La compilation à la Java en code binaire à l'exécution.	volée (JIT) dans une JVM consiste à traduire du bytecoe	de
1/1	vrai vrai	faux	
	Question 15 Les langages compilé	s s'exécutent plus vite que les langages interprétés.	
1/1	faux	wrai	
	Question 16 Les langages semi-int	erprétés s'exécutent plus vite que les langages compilés.	
1/1	faux	□ vrai	
	Question 17 4 On attend d'un con	npilateur:	
0.5/2.5	qu'il rejette les programmes co trop de variables (> 1000)	ontenant	n-
	qu'il produise du code compact	qu'il produise du code efficace qu'il corrige les erreurs de programmatio	on
	Question 18 & Parmi les outils sui	vants, lesquels sont des programmes ?	
2/3	Une machine virtuelle Un compilateur Une mémoire virtuelle	Un éditeur de liens Un assembleur Un interpréteur	
	Eta	pe d'une compilation	\neg
	Marian To Taring To Anni San Alban	écrit dans un langage de programmation est un fichier a	u
1/1	wrai vrai	faux	



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

L'auto-compilation permet d'écrire un compilateur dans le langage qu'il compile. Question 33 1/1 wrai vrai On dispose d'un compilateur d'un langage L écrit en L produisant du code pour Question 34 une machine M. Et on dispose du compilateur du langage L sur M. On réécrit le backend du compilateur de L pour une machine N et on obtient un compilateur de L sur une machine N de la manière suivante : -1/1.5M Structure d'un compilateur La partie du compilateur avant réalise l'analyse du programme source. Question 35 1/1 vrai faux Le back-end du compilateur produit le programme cible. Question 36 wrai 1/1 faux Le paradigme analyse-synthèse facilite l'exécution du compilateur. Question 37 faux -1/1vrai 💮 Pour recibler un compilateur il faut réécrire seulement sa partie arrière. Question 38 1/1 faux vrai Quelles étapes contient la partie avant du compilateur (l'ordre donné ci-dessous Question 39 & ne doit pas être pris en compte)? l'optimisation sémantique la génération de code intermédiaire 1/2 l'analyse syntaxique l'analyse lexicale Quelles étapes contient la partie arrière du compilateur (l'ordre donné ci-dessous Question 40 4 ne doit pas être pris en compte) ? l'analyse syntaxique optimisation du code cible 2/2l'analyse lexicale la génération de code cible Dans quelle partie est utilisée l'arbre syntaxique abstrait ? Question 41 & Dans la partie avant Dans la partie arrière 1/1