## Langage C (V. Granet)

<b>Durée</b> : 1h30	Aucun document autorisé - Téléphones interdits
Nom chinois:	Nom Pinyin:
Numéro étudiant :	Classe:
1. gcc est un compilateur qui pern une réponse :	net de traduire un programme C en langage machine. Cochez
□ vrai □ false	
2. Sur <u>8 bits</u> , donnez la représentat	cion binaire en complément à 2 des trois entiers 35, $-35$ et $-1$
35 = -35 = -1 =	
3. À quelles valeurs <u>décimales</u> corre	espondent les deux entiers 0176 et 0x7E?
4. Parmi les égalités suivantes, cocl	hez celle qui est valide :
$\square$ non (p ou q) = non p ou	non q
$\square$ non (p ou q) = non p et n	non q
$\square$ non (p ou q) = non p ou	q
5. Donnez les valeurs de x et y apre	ès l'exécution du code C suivant :
x = 10;	
y = x;	
// x = ? // y = ?	
// y .	
6. Dans l'appel de fonction printf(	"%d\n", x), quelle est la nature de x? Cochez la bonne réponse :
□ un paramètre « effectif résul	ltat »
□ un paramètre « formel donn	iée »
☐ un paramètre « effectif donr	
$\square$ un paramètre « effectif donn	nee » et « resultat »

```
▶ 7. L'antécédent {P} et le conséquent {Q} d'un énoncé E sont des <u>affirmations</u> qui doivent :
       \Boxêtre toujours vraies avant l'exécution de {\tt E}
       \Box de temps en temps vraies avant et après l'exécution de E
       \Boxêtre toujours vraies, respectivement, avant et après l'exécution de {\tt E}
       \Boxêtre toujours fausses avant et après l'exécution de \mathtt{E}
\triangleright 8. soit le code C :
   if (x==0) {
        if (x==1 \&\& y==0)
            printf("0k \setminus n");
      else
            printf("not 0k \setminus n");
   }
   le message « not Ok » est affiché quand (cochez une réponse) :
       \Box x \neq 0
       \square \ x = 0 \text{ et } y = 2
       \square \ x \neq 0 \text{ et } y = 2
▶ 9. Dans le code C suivant, quelle est la valeur de z si x=1 et y=0?
     if (x==0 \&\& y==0) z=0;
         if (y!=0) z=1;
         else z=2;
   // z = ?
```

	sJours {lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dima	
	la <u>procédure</u> ecrireNomDuJour qui écrit en <u>toutes lettres</u> sur la sortie standard a semaine, de type lesJours, passé en paramètre.	le no
aa jour ac	a semano, de type 10000115, passe en parametro.	
la valeur c	la <u>fonction</u> lireJour qui lit sur l'entrée standard un entier $(\in [0;6])$ et qui rrespondante dans le type lesJours. Vous vérifierez la validité de l'entier lu, se écrirez un message sur la sortie d'erreur standard, et terminerez le program	, en c

	aquelle vous affecterez la valeur samedi.							
	a fonction main pour							
m au jour co	rrespondant. Vous u	tiliserez les rout	mes lireJour et	ecrireNomDuJour	precedentes.			