NOM :	Test 2
Prénom :	Harris Harris Control of the Control
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 2º minutes. Calculatrice interdite

Question 1

Compléter le tableau de conversion suivant :

On fera attention à écrire les nombres de la colonne « Binaire » sur 8 bits.

On ne précisera pas la base dans les réponses du tableau.

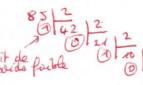
Décimal	Binaire (sur 8 bits)	Hexadécimal
208	11010101	D5
136	01101000	68
85	0101 0101	55

Détaillez ici vos calculs :

102 ligne:
$$11010101 = (D5)_{16} = 13 \times 16 + 5$$
 $\frac{\times 13}{48}$

$$6 \times 16 + 8$$
 $\frac{16}{\times 8}$
 $128 + 8 = 136$





1010101

Question 2

La variable x contient la valeur 0 et la variable y contient la variable 4.

Déterminer la valeur booléenne de l'expression suivante :

074 est Folse donc not (274) est True

Question 3

Que vaut l'expression booléenne not (True nor True)?

Ture mor Ture est Folse donc not (Ture nor Ture) est Toure

Question 4

Compléter la fonction bonjour qui prend comme paramètres d'entrée deux chaînes de caractères 'prenom' et 'nom' pour qu'elle renvoie la chaîne de caractère "Bonjour " suivie du nom et du prénom.

Par exemple, bonjour ("Ada", "Lovelace") doit renvoyer le résultat "Bonjour Ada Lovelace".

def bonjour(prenom, nom):

resultat = "Bonjetue"+prenom+" "+nom return resultat

Question 5

Voici la table donnant le code associé à chacun des caractères ASCII imprimables (une case vide représente un caractère non imprimable).

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F
0																
1																
2	espace	!	**	#	\$	%	&		()	*	+	,			/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0
5	P	Q	R	S	Т	U	٧	W	X	Y	Z]	1]	٨	-
6	•	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0

Le code en écriture hexadécimale d'un caractère d'obtient en écrivant le numéro de la ligne suivi du numéro de colonne. Par exemple, la lettre K a pour code hexadécimal $(4B)_{16}$.

Voici un mot écrit en hexadécimal : 53 63 72 69 70 74. Quel est ce mot ?

Script

Question 6

Dans la question suivante, on utilise la fonction Python chr(entier) qui renvoie la chaîne de caractères (un seul caractère) correspondant à l'entier passé en paramètre. L'entier est le numéro unique (point de code) Unicode du caractère. Quelle valeur obtient-on en exécutant l'instruction suivante ? chr(76)

Poids 16 16 16 16 0

donc c'est comme chr (0 x 45). Dons la keble ASCII c'est L

Question 7

Dans la question suivante, on utilise la fonction Python chr(entier) qui renvoie la chaîne de caractères (un seul caractère) correspondant à l'entier passé en paramètre. L'entier est le numéro unique (point de code) Unicode du caractère. Quelle valeur obtient-on en exécutant l'instruction suivante ? chr(0x50)

Dans la hable ASCII c'est 191

Question 8

Dans la question suivante, on utilise la fonction Python ord(caractère).

Cette fonction renvoie le numéro unique (point de code) Unicode du caractère passé en paramètre.

Quelle valeur obtient-on en exécutant l'instruction suivante ? ord('R')

Dans la table Ascii (52) 5 x16+2=80+2=82. C'est donc 82