Modèle CCYC : ©DNE Nom de famille (naissance) : (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° (d'ins	scrip	otio	n :			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE NÉ(e) le :	(Les nu	uméros	figure	ent sur	la con	vocatio	on.)]									1.1

ÉPREUVES COMMUNES DE CONTRÔLE CONTINU
CLASSE: Première
VOIE : ⊠ Générale □ Technologique □ Toutes voies (LV)
ENSEIGNEMENT : spécialité Numérique et Sciences Informatiques (NSI)
DURÉE DE L'ÉPREUVE : 02 h 00
Niveaux visés (LV): LVA LVB
Axes de programme :
CALCULATRICE AUTORISÉE : □Oui ⊠ Non
DICTIONNAIRE AUTORISÉ : □Oui ⊠ Non
☑ Ce sujet contient des parties à rendre par le candidat avec sa copie. De ce fait, il ne peut être dupliqué et doit être imprimé pour chaque candidat afin d'assurer ensuite sa bonne numérisation.
☐ Ce sujet intègre des éléments en couleur. S'il est choisi par l'équipe pédagogique, il est nécessaire que chaque élève dispose d'une impression en couleur.
□ Ce sujet contient des pièces jointes de type audio ou vidéo qu'il faudra télécharger et jouer le jour de l'épreuve.
Nombre total de pages : 16

L'épreuve consiste en 42 questions, rangées en 7 thèmes.

Pour chaque question, le candidat gagne 3 points s'il choisit la bonne réponse, perd 1 point s'il choisit une réponse fausse. S'il ne répond pas ou choisit plusieurs réponses, il ne gagne ni ne perd aucun point.

Le total sur chacun des 7 thèmes est ramené à 0 s'il est négatif.

La note finale s'obtient en divisant le total des points par 6,3 et en arrondissant à l'entier supérieur.

Le candidat indique ses réponses aux questions en pages 2 et 3.

Seules les pages 1 à 4 sont rendues par le candidat à la fin de l'épreuve, pour être numérisées.

Les questions figurent sur les pages suivantes.

Thème A : types de base				
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	C□	D□
Réponse à la question 6	А□	В□	С□	D□
Thème B : types construits				
Réponse à la question 1	$A\square$	B□	C□	D□
Réponse à la question 2	A□	B□	C□	D□
Réponse à la question 3	A□	B□	C□	D□
Réponse à la question 4	A□	B□	C□	D□
Réponse à la question 5	A□	B□	C□	D□
Réponse à la question 6	A□	В□	С□	D□
Thème C : traitement de do	onnées en	tables		
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	C□	D□
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	D□
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	С□	D□
Réponse à la question 6	A□	В□	С□	D□
Thème D : interactions ent	re l'homm	e et la mad	chine sur l	e Web
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 6	$A\square$	В□	C□	$D\square$

																				_
Modèle CCYC : ©DNE Nom de famille (naissance) :																				
(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)	_				<u> </u>		<u> </u>				L				<u> </u>					
Prénom(s) :																				
N° candidat :												N° (d'ins	crip	otio	n :				
	(Les nu	ıméros	figure	nt sur	la con	vocatio	n.)		 	•								•		
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE NÉ(e) le :			/																1.1	

Thème E : architectures ma	atérielles (et système	es d'exploi	tation
Réponse à la question 1	A□	B□	C□	D□
Réponse à la question 2	A□	B□	C□	D□
Réponse à la question 3	A□	B□	C□	D□
Réponse à la question 4	Α□	В□	C□	D□
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 6	$A\square$	В□	С□	D□
Thème F : langages et prog	grammatic	n		
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 6	А□	В□	С□	D□
Thème G : algorithmique				
Réponse à la question 1	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 2	$A\square$	В□	C□	$D\square$
Réponse à la question 3	$A\square$	В□	С□	$D\square$
Réponse à la question 4	$A\square$	В□	C□	D□
Réponse à la question 5	$A\square$	В□	C□	D□
Réponse à la guestion 6	$A\square$	В□	С□	$D\square$



Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :							Ĺ				N° c	d'ins	crip	tion	n :			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE NÉ(e) le :	(Les nu	uméros	s figure	ent sur	la con	vocatio	on.)											1.1

Thème A: types de base

Question A.1

Quel est le résultat de l'addition binaire $0100 \ 1110 + 0110 \ 1101$?

Réponses

A 0101 1011

B 1010 1101

C 1011 0110

D 1011 1011

Question A.2

Soit n l'entier positif dont l'écriture binaire est 10001. Quelle est l'écriture binaire de l'entier 2n ?

Réponses

A 20002

B 100010

C 010001

D 1000110001

Question A.3

Pour quelles valeurs booléennes des variables a, b et c l'expression (a or b) and (not c) a-t-elle pour valeur True ?

Réponses

 $\begin{array}{llll} \mathsf{A} & & a = \mathsf{True} & \mathsf{b} = \mathsf{False} & \mathsf{c} = \mathsf{True} \\ \mathsf{B} & & a = \mathsf{True} & \mathsf{b} = \mathsf{False} & \mathsf{c} = \mathsf{False} \\ \mathsf{C} & & a = \mathsf{False} & \mathsf{b} = \mathsf{False} & \mathsf{c} = \mathsf{True} \\ \mathsf{D} & & a = \mathsf{False} & \mathsf{b} = \mathsf{True} & & \mathsf{c} = \mathsf{True} \end{array}$

Question A.4

Quand on ajoute deux bits a et b, on obtient un bit de somme s et un bit de retenue r. On peut exprimer s et r à l'aide de formules logiques, lesquelles ?

Réponses

A r = a ET b s = a OU bB r = a ET b s = a ET b

c r = a ET b s = a OU EXCLUSIF b

D r = a OU EXCLUSIF b s = a ET b

Question A.5

Le code ASCII permet de représenter en binaire les caractères alphanumériques. Quel est son principal inconvénient ?

Réponses

A Il utilise beaucoup de bits.

B Il ne différencie pas les majuscules des minuscules.

C Il ne représente pas les caractères accentués.

D Il n'est pas compatible avec la plupart des systèmes informatiques.



Question A.6

Quelle est l'écriture décimale de l'entier qui s'écrit 1010 en binaire ?

Réponses

- A 5
- B 10
- C 20
- D 22

Thème B: types construits

Question B.1

On définit L = [2,3,5,7,-4].

En demandant la valeur de L[5], qu'obtient-on?

Réponses

- A -4
- B 2
- C 3
- D une erreur

Question B.2

Pour gérer certaines données EXIF de photographies, on a utilisé le code suivant pour stocker dans une liste L de dictionnaires quelques données :

```
L = []
L.append({'marque': 'Canon', 'modele': 'EOS 7D', 'focale': '19mm', 'flash': False})
L.append({'marque': 'Nikon', 'modele': 'CoolPix A1000', 'focale': '19mm', 'flash': True})
L.append({'marque': 'Sony', 'modele': 'HK 350', 'focale': '24mm', 'flash': False})
L.append({'marque': 'Sony', 'modele': 'HK 350', 'focale': '19mm', 'flash': True})
# .....
# et ainsi de suite, d'autres informations ont été ajoutées
#
```

On veut extraire de ces informations la liste Z des photographies obtenues avec un Canon ou un Nikon et une distance focale de 19 mm.

Quelle instruction permet de réaliser cette extraction ?

```
A Z = [p \text{ for } p \text{ in } L \text{ if } (p['marque'] == 'Canon' \text{ or } p['focale'] == '19mm') \text{ and } (p['marque'] == 'Nikon' \text{ or } p['focale'] == '19mm')]
```

- B Z = [p for p in L if (p['marque'] == 'Canon' and p['focale'] == '19mm')and (p['marque'] == 'Nikon' and p['focale'] == '19mm')]
- Z = [p for p in L if (p['marque'] == 'Canon' or p['focale'] == '19mm') or (p['marque'] == 'Nikon' or p['focale'] == '19mm')]
- D Z = [p for p in L if (p['marque'] == 'Canon' and p['focale'] == '19mm')or (p['marque'] == 'Nikon' and p['focale'] == '19mm')]

Modèle CCYC : ©DNE Nom de famille (naissance) : (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tio	n:			
	(Les nu	uméros	figure	ent sur	la con	vocatio	on.)	_		,							•	
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le :			/															1.1

Question B.3

On définit : L = [10,9,8,7,6,5,4,3,2,1]. Quelle est la valeur de L[L[3]] ?

Réponses

A 3

B 4

C 7

D 8

Question B.4

Quel est le type de la variable billes définie par :

billes = {'vert': 6, 'rouge': 15, 'bleu': 11, 'jaune': 2, 'orange': 17 }

Réponses

- A c'est une séquence
- B c'est une liste
- C c'est une liste de listes
- D c'est un dictionnaire

Question B.5

On a défini un dictionnaire :

```
contacts = {'Paul': '0601010182', 'Jacques': '0602413824', 'Claire': '0632451153'}
```

Quelle instruction écrire pour ajouter à ce dictionnaire un nouveau contact nommé Juliette avec le numéro de téléphone 0603040506 ?

Réponses

- A 'Juliette': '0603040506'
- B contacts.append('Juliette': '0603040506')
- C contacts['Juliette'] = '0603040506'
- D contacts.append('Juliette', '0603040506')

Question B.6

On définit ainsi une liste \boldsymbol{M} :

M = [['A','B','C','D'], ['E','F','G','H'], ['I','J','K','L']]

Quelle expression vaut la chaîne de caractères 'H'?

- A M[1][3]
- B M[3][1]
- C M(7)
- D M(8)



Thème C: traitement de données en tables

```
Question C.1
```

On définit :

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte?

Réponses

- A 'Chloé' est une **valeur** de la variable contacts
- B 'Chloé' est une **clé** de la variable contacts
- C 'Chloé' est un **attribut** de la variable contacts
- D 'Chloé' est un **champ** de la variable contacts

Question C.2

On a extrait les deux premières lignes de différents fichiers. Déterminer celui qui est un authentique fichier CSV :

Réponses

```
A Nom,Pays,Temps
```

Camille Muffat, France, 241.45

B Nom Pays Temps

Camille Muffat France 241.45

C [

```
{ "Nom": "Camille Muffat", "Pays": "France", "Temps": 241.45},
```

D [

{ Nom: "Camille Muffat", Pays: "France", Temps: 241.45},

Question C.3

On dispose du fichier « info.csv » donné ci-dessous :

```
nom, prenom, naissance, deces
lovelace, ada, 1815, 1852
von neumann, john, 1903, 1957
turing, alan, 1912, 1954
mccarthy, john, 1927, 2011
floyd, robert, 1936, 2001
```

Le programme ci-dessous nous permet de créer un tableau à partir de ce fichier.

```
file = open("info.csv", "r")
firstLine = file.readline()  # chargement de la ligne d'entête
tableau = [line.split(',') for line in file] # chargement des données
```

Les index des lignes de ce tableau vont...

Réponses

A de 0 à 3

B de 1 à 4

C de 0 à 4

D de 0 à 5

Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s):																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tior	ı : [
Liberté · Égalité · Fraternité Né(e) le :	(Les nu	uméro:	s figure	ent sur	la con	vocatio	on.)											
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	1 /		/			/												1.1

Question C.4

Laquelle de ces listes de chaînes de caractères est triée en ordre croissant ?

Réponses

```
A ["112", "19", "27", "45", "8"]
B ["8", "19", "27", "45", "112"]
C ["8", "112", "19", "27", "45"]
D ["19", "112", "27", "45", "8"]
```

Question C.5

On a défini :

```
\begin{split} \text{mendeleiev} = [ & \quad ['H', ..., '..., ..., '..., '..., '..., 'He'], \\ & \quad ['Li', Be', B', C', N', O', 'Fl', 'Ne'], \\ & \quad ['Na', Mg', 'Al', 'Si', P', 'S', 'Cl', 'Ar'], \\ & \quad ] \end{split}
```

Comment construire la liste des gaz rares, c'est-à-dire la liste des éléments de la dernière colonne ?

Réponses

```
    A gaz_rares = [ periode[7] for periode in mendeleiev]
    B gaz_rares = [ periode for periode in mendeleiev[7]]
    C gaz_rares = [ periode for periode[7] in mendeleiev]
    D gaz_rares = [ periode[8] for periode in mendeleiev]
```

Question C.6

Que réalise l'instruction suivante :

```
mon_fichier = open("exemple.txt", "r")
```

- A Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode lecture si le fichier est dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.
- B Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode lecture même si le fichier n'est pas dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.
- C Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode écriture si le fichier est dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.
- D Elle permet d'ouvrir le fichier "exemple.txt" en mode écriture même si le fichier n'est pas dans le même dossier que le fichier du programme Python comportant cette instruction.



Thème D: interactions entre l'homme et la machine sur le Web

Question D.1

Les pages HTML sont affichées par ...

Réponses

- A le compilateur
- B le serveur
- C l'interpréteur
- D le navigateur Web

Question D.2

Dans un fichier HTML nommé reservation.html, on a défini au sein d'une balise <script> la fonction confirmer. Ce fichier contient aussi la ligne suivante :

<button onclick="confirmer();">Annuler la réservation</button>

On affiche cette page dans un navigateur Web (pour lequel JavaScript est activé).

En cliquant sur le bouton « Annuler la réservation » :

Réponses

- A Le navigateur va nécessairement générer une requête HTTP à destination du serveur pour confirmer cette action
- B Le navigateur ne peut pas générer une requête HTTP à destination du serveur pour confirmer cette action.
- C Le navigateur va nécessairement déclencher un appel à la fonction confirmer.
- D Le navigateur ne peut pas déclencher un appel à la fonction confirmer.

Question D.3

Dans quels langages les balises et <form> sont-elles utilisées ?

Réponses

- A Python
- B HTML
- C Javascript
- D PHP

Question D.4

Quel est le protocole utilisé pour accéder à la page https://www.domaine.gouv.fr/qcm.php?nom=Martin?

Réponses

- A HTTPS
- B HTTP
- C WWW
- D FTP

Question D.5

Quelle méthode est utilisée via une requête HTTP pour envoyer une image via un formulaire HTML?

- A HEAD
- B PUT
- C POST
- D GET

Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tio	า :			
	(Les nu	ıméros	figure	nt sur	la con	vocatio	on.)			•							1	
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le :			/															1.1

Question D.6

Les pages HTML sont affichées par ...

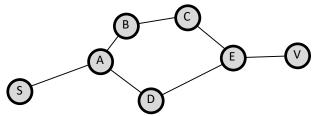
Réponses

- A le compilateur
- B le serveur
- C l'interpréteur
- D le navigateur Web

Thème E: architectures matérielles et systèmes d'exploitation

Question E.1

Vivien télécharge un logiciel à partir d'un site commercial. Le transfert par Internet du logiciel a débuté entre le serveur (machine S) et son domicile (machine V). On a représenté des routeurs A, B, C, D et E et les liens existants. Les paquets IP suivent le chemin passant par les routeurs A, B, C et E.



Durant un orage, la foudre frappe et détruit le serveur C par lequel transitent les paquets correspondant au fichier que télécharge Vivien. Que se passe-t-il ?

Réponses

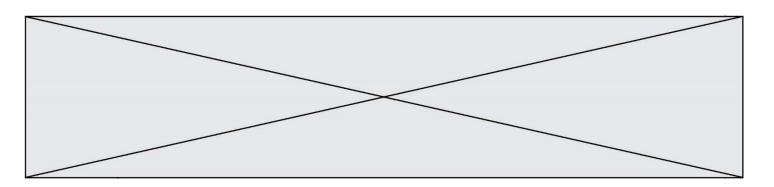
- A la liaison étant coupée, le serveur ne sera plus accessible
- B le téléchargement n'est pas interrompu car les paquets peuvent transiter par le routeur D
- C le téléchargement est interrompu, Vivien doit redémarrer une nouvelle connexion à partir de zéro
- D le téléchargement se poursuit mais des données seront perdues

Question E.2

Sous Unix, que fait la commande suivante :

ls -a /home/pi >> toto.txt

- A elle liste uniquement les répertoires cachés du répertoire /home/pi
- B elle liste tous les fichiers du répertoire /home/pi et enregistre le résultat dans un fichier toto.txt
- C elle liste tous les fichiers des répertoires de /home/pi et de toto.txt
- D elle liste tous les fichiers du répertoire courant et enregistre le résultat dans un fichier /home/pi/toto.txt



Question E.3

Laquelle des mémoires suivantes est volatile?

Réponses

- A RAM
- B disque dur
- C ROM
- D clef USB

Question E.4

Quel est le rôle de la commande shell 1s?

Réponses

- A basculer en mode administrateur
- B lister le contenu du répertoire courant
- C donner un accès complet à un fichier
- D effacer le contenu du répertoire courant

Question E.5

Que peut-on dire du système de fichier, suite à l'exécution des commandes suivantes ?

% cd

% ls

Documents Images Videos help.txt tutorial.txt script.py

% mv *.txt Documents

Réponses

- A L'utilisateur Documents a pris possession des fichiers help.txt et tutorial.txt
- B Le répertoire /Documents contient maintenant les fichiers help.txt et tutorial.txt
- C Le répertoire Documents du répertoire de l'utilisateur contient maintenant les fichiers help.txt et tutorial.txt
- D script.py a été exécuté et a déplacé les fichiers textes

Question E.6

Dans une machine sous Linux, dans le répertoire Documents se trouvent un répertoire Final ainsi qu'un répertoire Initial contenant deux fichiers fichier1.txt et fichier2.txt.

En étant dans le répertoire Initial, quel est l'effet de la commande cp * ../Final ?

- A se placer dans le répertoire Final
- B déplacer dans le répertoire Initial les fichiers du répertoire Final
- C copier dans le répertoire Initial les fichiers du répertoire Final
- D copier dans le répertoire Final les fichiers du répertoire Initial

Modèle CCYC : ©DNE Nom de famille (naissance) : (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° c	d'ins	crip	tio	n:			
	(Les nu	uméros	figure	ent sur	la con	vocati	on.)			1							•	
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le :			/				<u> </u>											1.1

Thème F: langages et programmation

Question F.1

On considère l'instruction suivante :

```
resultat = [0] * 7
```

Que contient la variable resultat après son exécution?

Réponses

- A 0 B [0]
- C [[0], [0], [0], [0], [0], [0], [0]]
- $D \quad [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]$

Question F.2

On exécute le script Python suivant :

```
def cube(a):

a = a*a*a

return a

a = 2

b = \text{cube}(a)
```

Que vaut le couple (a,b) à la fin de l'exécution ?

Réponses

- A (8, 8)
- B (8, 2)
- C (2, 2)
- D (2, 8)

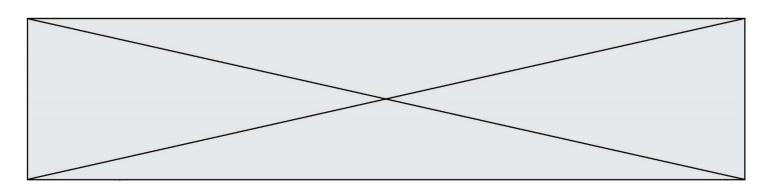
Question F.3

On définit la fonction :

```
def f(a,b):
    assert b!=0,'le deuxième argument est nul'
    result = a/b
    return result
```

Qu'obtient-on en exécutant la commande r = f(4,0) ?

- A une erreur ZeroDivisionError: division by zero et l'arrêt de l'exécution
- B une erreur NameError: name 'b' is not defined et l'arrêt de l'exécution
- C une erreur AssertionError: le deuxième argument est nul et la variable r prend la valeur 0
- D une erreur AssertionError: le deuxième argument est nul et l'arrêt de l'exécution



Question F.4

On définit la fonction suivante :

```
def f(x,y,z):

if x+y == z:

return True

else:

return False
```

Quel type de paramètres est-il déconseillé d'utiliser avec cette fonction ?

Réponses

- A les entiers
- B les chaînes de caractères
- C les flottants
- D les tableaux

Question F.5

On exécute le script suivant :

```
resultat = [0] * 7
```

Que contient la variable resultat après son exécution?

Réponses

- A 0
- B [0]
- C [[0], [0], [0], [0], [0], [0], [0]]
- $\mathsf{D} \quad [0,0,0,0,0,0,0]$

Question F.6

On définit la fonction suivante :

```
\begin{aligned} \text{def rey(n):} \\ i &= 0 \\ \text{while i } <= \text{n:} \\ i &= 2*i \\ \text{return i} \end{aligned}
```

Quelle valeur renvoie l'appel rey(100)?

- A 0
- B 64
- C 100
- D 128

Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)																		
Prénom(s) :																		
N° candidat :											N° (d'ins	crip	tior	ı :			
Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANCAISE Né(e) le :	(Les nu	ıméro:	figure	ent sur	la con	vocatio	on.)											1.1

Thème G: algorithmique

Question G.1

On dispose en quantité illimité de pièces de 1 euro, 2 euros et 5 euros. On veut totaliser une somme de 18 euros. Quelle est la solution donnée par l'algorithme glouton ?

Réponses

```
\begin{array}{lll} \mathsf{A} & [5,5,5,2,1] \\ \mathsf{B} & [5,5,5,2,2,1] \\ \mathsf{C} & [5,5,2,2,2,1,1] \\ \mathsf{D} & [5,2,2,2,2,1,1,1,1,1] \end{array}
```

Question G.2

a et m étant deux entiers supérieurs à 1, la fonction suivante renvoie a^m .

```
def puissance(a,m):

p = 1

n = m

q = a

while n > 0:

#

if n\%2 == 0:

q = q * q

n = n // 2

else:

p = q * p

n = n - 1

return p
```

Quelle est l'égalité qui est vérifiée à chaque passage par la ligne marquée #?

Réponses

```
\begin{array}{ll} \mathbf{A} & p \times q^{n-1} = a^m \\ \mathbf{B} & p \times q^n = a^m \\ \mathbf{C} & p \times q^{n+1} = a^m \\ \mathbf{D} & p \times q^m = a^n \end{array}
```

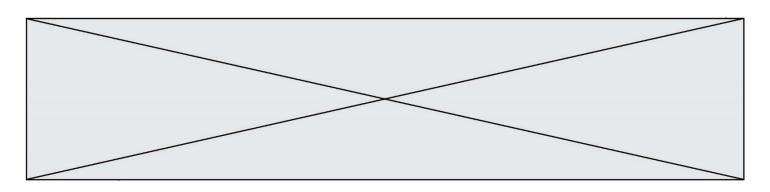
Question G.3

Un algorithme de recherche dichotomique dans une liste triée de taille n nécessite, dans le pire des cas, exactement k comparaisons.

Combien cet algorithme va-t-il utiliser, dans le pire des cas, de comparaisons sur une liste de taille 2n ?

Réponses

A kB k+1C 2kD 2k+1



Question G.4

Quelle est la valeur de element à la fin de l'exécution du code suivant :

```
L = [1,2,3,4,1,2,3,4,0,2] element = L[0] for k in L: if k > element: element = k
```

Réponses

A 0

B 1

C 4

D 10

Question G.5

Quelle est la complexité du tri par sélection ?

Réponses

A inconnue

B linéaire

C quadratique

D exponentielle

Question G.6

Qu'effectue-t-on en lançant la commande suivante dans un terminal Linux :

mv /etc/professeur/fichier.conf /home/nsi/fichier.conf

Réponses

A un déplacement de fichier

B une copie de fichier

C un renommage de fichier

D un changement de répertoire