| 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 | otio | n : | | | |
| | (Les nu | uméros | figure | ent sur | la con | vocatio | on.) | | 1 | | | | | | | | | |
| Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le : | | | | | |]/ | | | | | | | | | | | | 1.1 |

| | Évaluation |
|---|---|
| CLASSE: Première | |
| VOIE : ⊠ Générale □ Technologique □ | Toutes voies (LV) |
| ENSEIGNEMENT : spécialité Numérique | ue et Sciences Informatiques (NSI) |
| DURÉE DE L'ÉPREUVE : 02 h 00 | |
| Niveaux visés (LV) : LVA | _VB |
| Axes de programme : | |
| CALCULATRICE AUTORISÉE : □Oui | ⊠ Non |
| DICTIONNAIRE AUTORISÉ : □Oui | ⊠ Non |
| | |
| | par le candidat avec sa copie. De ce fait, il ne peut être e candidat afin d'assurer ensuite sa bonne numérisation. |
| ☐ Ce sujet intègre des éléments en coule nécessaire que chaque élève dispose d'u | eur. S'il est choisi par l'équipe pédagogique, il est une impression en couleur. |
| ☐ Ce sujet contient des pièces jointes de l'épreuve. | e type audio ou vidéo qu'il faudra télécharger et jouer le jour |
| Nombre total de pages : 19 | |

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 3 et 4. 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.



| Modèle CCYC : ©DNE Nom de famille (naissance) : (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage) | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-----|
| Prénom(s) : | | | | | |
| N° candidat : | | | N° d | 'inscription : | |
| (Les numéros figurent sur la Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le : | a convocation.) | | _ | | 1.: |
| TINE A Course le Lean | | | | | |
| Thème A : types de base | Λ. | ь. | 0 | БП | |
| 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 | A□ | B□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 5 | A□ | B□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 6 | А□ | В□ | C□ | D□ | |
| Thème B : types construits | | | | | |
| Réponse à la question 1 | $A\square$ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 2 | $A\square$ | В□ | С□ | D□ | |
| Réponse à la question 3 | $A\square$ | В□ | С□ | D□ | |
| Réponse à la question 4 | $A\square$ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 5 | $A\square$ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 6 | A□ | В□ | C□ | D□ | |
| Thème C : traitement de do | nnées en | tables | | | |
| Réponse à la question 1 | $A\square$ | В□ | C□ | D□ | |
| 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□ | |
| Réponse à la question 5 | $A\square$ | В□ | C□ | $D\square$ | |
| Réponse à la question 6 | А□ | В□ | С□ | D□ | |
| Thème D : interactions ent | re l'homm | e et la mad | chine sur I | e Web | |
| Réponse à la question 1 | A□ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 2 | Α□ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 3 | $A\square$ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 4 | Α□ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 5 | Α□ | В□ | C□ | D□ | |
| Réponse à la question 6 | $A\square$ | В□ | C□ | D□ | |

| Thème E : architectures | matérielles | et systèm | es d'exploi | tation |
|-------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| 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□ | $D\square$ |
| Réponse à la question 6 | $A\square$ | В□ | C□ | $D\square$ |
| Thème F : langages et p | rogrammatic | on | | |
| Réponse à la question 1 | A□ | B□ | С□ | D□ |
| Réponse à la question 2 | A□ | B□ | C□ | D□ |
| Réponse à la question 3 | AΠ | B□ | C□ | D□ |
| Réponse à la question 4 | A□ | B□ | C□ | D□ |
| Réponse à la question 5 | л <u> </u> | B□ | C□ | DΠ |
| Réponse à la question 6 | A□ | B□ | C□ | D□ |
| • | | | | |
| Thème G : algorithmique | | _ — | | |
| 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 | A□ | B□ | C□ | D□ |
| Réponse à la question 5 | A□ | B□ | C□ | D□ |
| Réponse à la question 6 | Α□ | В□ | C□ | D□ |

| 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 | ı : | | | |
| Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le : | (Les nu | ıméros | figure | nt sur | la con | vocatio | n.) | | | | | | | | | | | 1.1 |

Thème A: types de base

Question A 1

Soit n l'entier dont la représentation binaire en complément à deux codée sur 8 bits est 0110 1110. Quelle est la représentation binaire de -n ?

Réponses

A 0001 0001

B 0001 0010

C 1001 0001

D 1001 0010

Question A 2

Parmi les quatre expressions suivantes, laquelle s'évalue en True?

Réponses

A False and (True and False)

B False or (True and False)

C True and (True and False)

D True or (True and False)

Question A 3

À quoi sert le codage en complément à 2 ?

Réponses

A à inverser un nombre binaire

B à coder des nombres entiers négatifs en binaire

C à convertir un nombre en hexadécimal

da à multiplier par 2 un nombre en binaire

Question A 4

On exécute le code suivant :

a = 2

b = 3

c = a ** b

d = c % b

Quelle est la valeur de d à la fin de l'exécution ?

Réponses

A 1

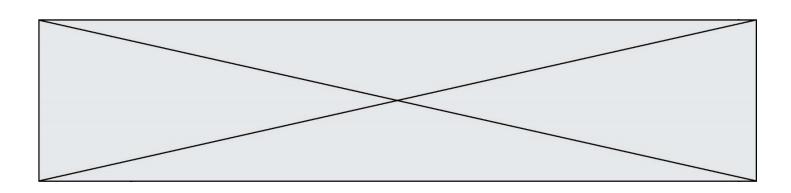
B 2

C 3

D 4

Question A 5

Parmi les noms suivants, lequel n'est pas celui d'une méthode d'encodage des caractères ?



Réponses

- A UTF-16
- B ASCII
- C Arial
- D Unicode

Question A 6

La variable x contient la valeur 3, la variable y contient la valeur 4. Quelle expression s'évalue en True parmi les quatre propositions suivantes ?

- A x == 3 or y == 5
- B x == 3 and y == 5
- C x != 3 or y == 5
- D y < 4

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

Thème B: types construits

Question B 1

L est une liste d'entiers.

On définit la fonction suivante :

```
def f(L):
    m = L[0]
    for x in L:
        if x > m:
            m = x
    return m
```

Que calcule cette fonction?

Réponses

- A le maximum de la liste L passée en argument
- B le minimum de la liste L passée en argument
- C le premier terme de la liste L passée en argument
- D le dernier terme de la liste L passée en argument

Question B 2

On considère le code suivant :

```
t = [1, 6, 8, 3, 21]

u = [x for x in t if x > 3]
```

Que vaut u à la fin de son exécution ?

Réponses

A [1, 6, 8, 21] B [6, 8, 3, 21] C [6, 8, 21] D [1, 3, 6, 21]

Question B 3

On exécute le code suivant :

```
t = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
v = [c for c in t if c%3 == 0]
```

Quelle est la valeur de la variable v à la fin de cette exécution ?

Réponses

A 18
B [1,4,7]
C [3,6,9]
D [1,2,3,4,5,6,7,8,9]

Question B 4



On a défini: T = [[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9]].

Quelle expression parmi les suivantes a pour valeur le nombre 8?

Réponses

A T[1,2]

B T[1][2]

C T[2,1]

D T[2][1]

Question B 5

Quelle est la valeur de la variable r à la fin de l'exécution du script suivant ?

Réponses

A -9

B 2

C 3

D 6

Question B 6

On définit le dictionnaire d = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'z': 26}. Quelle expression permet de récupérer la valeur de la clé 'z'?

Réponses

A d[4]

B d[26]

C d[z]

D d['z']

| 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 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE NÉ(e) le : | (Les nu | uméros | figure | ent sur | la con | vocatio | on.) | | | | | | | | | | | 1.1 |

Thème C: traitement de données en tables

Question C 1

Que renvoie l'appel f(dict)?

return cle

Réponses

```
A 19
B 19,19
C "charlotte"
D "charlotte","noé"
```

Question C 2

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

Réponses

Question C 3

On considère la table suivante :

Quelle expression permet d'obtenir la quantité de scies ?

Réponses

```
A t[2]['quantité']
B t[1]['quantité']
C t['quantité'][1]
D t['scies']['quantité']
```

Question C 4

On a défini :



Une erreur s'est glissée dans le tableau, car le symbole du Fluor est F et non Fl. Quelle instruction permet de rectifier ce tableau ?

Réponses

```
A mendeleiev.append('F')
B mendeleiev[1][6] = 'F'
C mendeleiev[6][1] = 'F'
D mendeleiev[-1][-1] = 'F'
```

Question C 5

On a défini deux tables de données :

```
data1 = [('Bruce', 'Wayne'), ('Chuck', 'Norris'), ('Bruce', 'Lee'), ('Clark', 'Kent')]
data2 = [('Diana', 'Prince'), ('Chuck', 'Norris'), ('Peter', 'Parker')]
```

Quelle instruction permet de construire une table data regroupant l'ensemble des informations de data1 et data2 ?

Réponses

```
A data = data1 + data2
B data == data1 + data2
C data = [element for element in data1 or data2]
D data = [data1] + [data2]
```

Question C 6

On exécute le script suivant :

```
a = [1, 2, 3]
b = [4, 5, 6]
c = a + b
```

Que contient la variable c à la fin de cette exécution ?

```
A [5,7,9]
B [1,4,2,5,3,6]
C [1,2,3,4,5,6]
D [1,2,3,5,7,9]
```

| 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 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le : | (Les nu | uméros | figure | ent sur | la con | vocatio | n.) | | | | | | | | | | | 1.1 |

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

Question D 1

Parmi les réponses suivantes, que permet d'effectuer la méthode POST du protocole HTTP?

Réponses

- A Définir le style d'une page web
- B Pirater des données bancaire
- C Envoyer une page web vers le client
- D Envoyer les données saisies dans un formulaire HTML vers un serveur

Question D 2

Réponses

- A href
- B title
- C html
- D aucune des propositions précédentes

Question D 3

onmouseover est une méthode qui permet de traiter un événement de quel type ?

Réponses

- A l'appui d'une touche du clavier
- B un clic sur un bouton de souris
- C un mouvement de la souris
- D le survol par la souris d'un élément de la page

Question D 4

On considère le formulaire ci-dessous :

Quel est votre langage préféré ? Python □ Java □ Php □

Quelle balise parmi les quatre suivantes a été utilisée pour les cases à cocher ?

Réponses

A <input type="radio">
B <input type="circle">
C <input type="checkbox">
D <input type="square">

Question D 5



Parmi les propriétés suivantes d'une balise <button /> dans une page HTML, laquelle doit être rédigée en langage JavaScript ?

Réponses

- A la propriété name
- B la propriété type
- C la propriété onclick
- D la propriété id

Question D 6

On considère cet extrait de fichier HTML représentant les onglets d'une barre de navigation :

```
     <a href="onglet1.html" class="tab-nav-active">Onglet 1</a>
     <a href="onglet2.html">Onglet 2</a>
     <a href="onglet3.html">Onglet 3</a>
```

Quel code CSS permet de mettre en bleu la couleur de fond des onglets et uniquement eux ?

```
A tab-nav a { background-color : blue; }
B tab-nav, a { background-color : blue; }
C #tab-nav a { background-color : blue; }
D #tab-nav, a { background-color : blue; }
```

| 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 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le : | (Les nu | uméros | figure | ent sur | la con | vocatio | n.) | | | | | | | | | | | 1.1 |

Thème E: architectures matérielles et systèmes d'exploitation

Question E 1

Parmi les commandes suivantes, laquelle permet à n'importe quel utilisateur d'exécuter le fichier appelé jeu ?

Réponses

- A chmod u+x jeu
- B chmod u+rwx jeu
- C chmod a+x jeu
- D chmod a-x jeu

Question E 2

La commande suivante vient d'être exécutée en ligne de commande sous Linux :

cp /users/luc/interro.txt ./

Que réalise cette commande ?

Réponses

- A copie du fichier users vers le répertoire luc
- B copie du fichier interro. txt vers le répertoire luc
- C copie du fichier interro. txt vers le répertoire courant
- D copie du fichier interro. txt vers le répertoire users

Question E 3

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

% cd

% 1s

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 4

Sous Linux, dans quel but utilise-t-on la commande cat readme.txt?

Réponses

- A pour supprimer le fichier readme.txt
- B pour copier le fichier readme.txt
- C pour afficher le contenu du fichier readme. txt
- D pour renommer le fichier readme.txt

Question E 5

Dans l'architecture générale de Von Neumann, la partie qui a pour rôle d'effectuer les opérations de base est :



- A l'unité de contrôle
- B la mémoire
- C l'unité arithmétique et logique
- D les dispositifs d'entrée-sortie

Question E 6

Une et une seule de ces affirmations est fausse. Laquelle?

- A Un système d'exploitation libre est la plupart du temps gratuit
- B Je peux contribuer à un système d'exploitation libre
- C Il est interdit d'étudier un système d'exploitation propriétaire
- D Un système d'exploitation propriétaire est plus sécurisé

| 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 : | | | |
| | (Les n | uméro | s figur | ent sur | r la con | vocatio | on.) | _ | ı | | | | | | | | | |
| Liberté · Égalité · Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Né(e) le : | L | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1 |

Thème F: langages et programmation

Question F 1

La documentation de la bibliothèque random de Python précise que random.randint(a,b) renvoie un entier aléatoire N tel que a \leq N \leq b.

Afin d'obtenir un entier choisi aléatoirement dans l'ensemble {-4 ; -2 ; 0 ; 2 ; 4}, après avoir importé la librairie random de Python, on peut utiliser l'instruction :

Réponses

```
A random.randint(0,8)/2
B random.randint(0,8)/2 - 4
C random.randint(0,4)*2 - 2
D (random.randint(0,4) - 2) * 2
```

Question F 2

Ce programme ne renvoie pas toujours ses trois arguments dans l'ordre croissant. Parmi les tests suivants, lequel va permettre de détecter l'erreur ?

```
def ranger(a, b, c):
    if a > b :
        a, b = b, a
    if b > c:
        b, c = c, b
    return a, b, c
```

Réponses

```
A ranger(1,2,3)
B ranger(3,4,1)
C ranger(1,3,2)
D ranger(4,2,3)
```

Question F 3

On exécute le script suivant :

```
resultat = [1 * 7]
```

Que contient la variable resultat après son exécution?

Réponses

```
A 1
B [1]
C [7]
D [7, 7, 7, 7, 7, 7, 7]
```

Question F 4

Soit T un tableau de flottants, a et b deux entiers. On considère une fonction nommée somme renvoyant la somme des éléments du tableau d'indice compris entre a et b définie par :

```
def somme(T, a, b):
   S = 0
   for i in range(a, b+1) :
```



```
S = S + T[i]
return S
```

Quel ensemble de préconditions doit-on prévoir pour cette fonction ?

Réponses

```
    A a < b</li>
    B a < longueur(T) et b < longueur(T)</li>
    C a <= b < longueur(T)</li>
    D a <= b < longueur(T) et T est un tableau trié</li>
```

Question F 5

On souhaite écrire une fonction qui renvoie le maximum d'une liste d'entiers :

```
def maximum(L):
    m = L[0]
    for i in range(1,len(L)):
        if .......
        m = L[i]
    return m
```

Par quoi faut-il remplacer les pointillés pour que cette fonction produise bien le résultat attendu ?

Réponses

```
A i > m
B L[i] > m
C L[i] > L[i-1]
D L[i] > L[i+1]
```

Question F 6

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 ?

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

| Modèle CCYC: ©DNE Nom de famille (naissance): (Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|---------|--------|---------|------|--|--|--|------|-------|-------|------|-----|--|--|-----|
| Prénom(s): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° candidat : | | | | | | | | | | | N° d | 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 |

Thème G: algorithmique

Question G 1

Pour pouvoir utiliser un algorithme de recherche par dichotomie dans une liste, quelle précondition doit être vraie ?

Réponses

- A la liste doit être triée
- B la liste ne doit pas comporter de doublons
- C la liste doit comporter uniquement des entiers positifs
- D la liste doit être de longueur inférieure à 1024

Question G 2

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 k
```

B k+1

C 2k

D 2k + 1

Question G 3

On définit la fonction suivante :

```
def traitement(liste) :
    m = liste[0]
    for i in range (len(liste)) :
        if liste[i] > m:
            m = liste[i]
    return m
```

Que vaut traitement([-2,5,6,-10,35])?

Réponses

A None

B -10

C -6

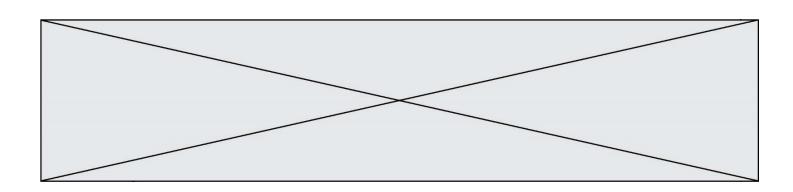
D 35

Question G 4

On considère la fonction suivante :

```
def comptage(phrase,lettre):
    i = 0
    for j in phrase:
        if j == lettre:
        i = i+1
    return i
```

Que renvoie l'appel comptage("Vive l'informatique", "e")?



Réponses

A 0 B 2 C 19 D 'e'

Question G 5

On considère la fonction suivante :

```
def f(x,L):
    i = 0
    j = len(L)-1
    while i<j:
        k = (i+j)//2
        if x <= L[k]:
        j = k
        else:
        i = k + 1
    return i</pre>
```

Cette fonction implémente :

Réponses

A le tri par insertion

B le tri par sélection

C la recherche dichotomique

D la recherche du plus proche voisin

Question G 6

On suppose qu'au début de l'exécution la variable K contient un entier positif non nul. Lequel des scripts suivants va boucler indéfiniment ?

```
i = K+1
while i < K:
    i = i + 1

i = K-1
while i < K:
    i = i - 1

C

i = K-1
while i < K:
    i = i + 1

D

i = K+1
while i >= K:
    i = i - 1
```

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