

## Enonce

Le codage de César transforme un message en changeant chaque lettre en la décalant dans l'alphabet. Par exemple, avec un décalage de 3, le A se transforme en D, le B en E, ..., le X en A, le Y en B et le Z en C. Les autres caractères ('!', '?' ...) ne sont pas codés.

La fonction `position_alphabet` ci-dessous prend en paramètre un caractère `lettre` et renvoie la position de `lettre` dans la chaîne de caractères `ALPHABET` s'il s'y trouve.

La fonction `cesar` prend en paramètre une chaîne de caractères `message` et un nombre entier `decalage` et renvoie le nouveau message codé avec le codage de César utilisant le décalage `decalage`.

### Script Python

```

1 ALPHABET = 'ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ'
2
3 def position_alphabet(lettre):
4     return ord(lettre) - ord('A')
5
6 def cesar(message, decalage):
7     resultat = ''
8     for ... in message:
9         if 'A' <= c and c <= 'Z':
10             indice = ( ... ) % 26
11             resultat = resultat + ALPHABET[indice]
12         else:
13             resultat = ...
14     return resultat

```

Compléter la fonction `cesar`.

Exemples :

### Script Python

```

>>> cesar('BONJOUR A TOUS. VIVE LA MATIERE NSI !', 4)
'FSRNSYV E XSYW. ZMZI PE QEXMIVI RWM !'
>>> cesar('GTSOTZW F YTZX. ANAJ QF RFYNJWJ SXN !', -5)
'BONJOUR A TOUS. VIVE LA MATIERE NSI !'

```

