

DS 1 NSI Numération et Codage caractère

Question 7 On désire faire afficher les caractères latins majuscules et minuscules. Recopier et compléter le programme suivant : /2

```
def affiche():
    for i in range(???,???):
        print(f" Majuscule : {chr(??????)} minuscule : {chr(????????)}")
affiche()
```

chr(nombre entier) retourne le caractère dont le code correspond au nombre entier décimal entré en argument

Question 8 Codage en Utf-8 α Lettre minuscule grecque Alpha / 3

On désire coder le caractère α

α

U+03B1

Tableau de conversion Unicode en Utf-8

Number of bytes	First code point	Last code point	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	
1	U+0000	U+007F	0xxxxxxx						
2	U+0080	U+07FF	110xxxxx	10xxxxxx					
3	U+0800	U+FFFF	1110xxxx	10xxxxxx	10xxxxxx				
4	U+10000	U+1FFFFF	11110xxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx			
5	U+200000	U+3FFFFFFF	111110xx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx		
6	U+4000000	U+7FFFFFFF	1111110x	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	10xxxxxx	

- Convertir 03B1 en binaire
- Choisir dans le tableau la plage de valeur auquel appartient le caractère en Utf-8
- Compléter le bon tableau

Utiliser le tableau qui convient à la conversion :

0	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

1	1	0	D10	D9	D8	D7	D6	1	0	D5	D4	D3	D2	D1	D0

1	1	1	0	D15	D14	D13	D12	1	0	D11	D10	D9	D8	D7	D6	1	0	D5	D4	D3	D2	D1	D0

Donner la valeur du codage en Utf-8