code cours CM5

November 5, 2020

1 CM5 (code cours)

Contact: Alice Millour, alice.millour@sorbonne-universite.fr

1.1 Formatage de chaînes de caractères

```
[]: # Formatage
valeur_s = "mot"
print("{}".format(valeur_s))

valeur_d = 3
print("{}".format(valeur_d))

valeur_f = 3.5
print("{}".format(valeur_f))

valeur_c = 47
# conversion au format caractère
print("{:c}".format(valeur_c))
print("{} est le code ASCII en base 10 du caractère {:c}".format(valeur_c, u devaleur_c))
```

```
[]: # une chaîne de caractères peut contenir des éléments inconnus

lundi = "lundi"
mardi = "mardi"
mercredi = "mercredi"
```

```
[]: jours = "Lundi mardi mercredi jeudi vendredi samedi dimanche"
    liste_jours = jours.split()
    print(liste_jours)

print('{} précède {}, {}, {}, {}, {}, {} et {}.'.format(*liste_jours))
```

1.2 Compréhension de listes

1.3 Groupes et expressions régulières

```
[]: # Les groupes avec match/search (1/2)
import re

jours = "Lundi mardi mercredi jeudi vendredi samedi dimanche"

jour_di = re.search(r'\w+di\b', jours)
#print(jour_di)
```

```
import re

phrase = "Pendant ce temps, Marie cuisine des aubergines"

qui_quoi = re.search(r'(\b\w+\b)) cuisine des (\b\w+\b)', phrase)
print(qui_quoi)

# group(0)
print("le motif complet qui a été détecté est \"" + qui_quoi.group(0) +"\"")
# group(1)
print("la personne qui cuisine est \"" + qui_quoi.group(1) +"\"")
# group(2)
print("la personne cuisine des \"" + qui_quoi.group(2) + "\"")
```

```
[]: # Les groupes avec findall
phrase = "Marie cuisine des aubergines, Jean cuisine des courgettes, Sébastien

cuisine des carottes."

qui_quoi = re.findall(r'(\b\w*\b) cuisine des (\b\w+\b)', phrase)

print("### findall renvoie une liste de tuples correspondant aux groupes qui ont

dété capturés\n")
print(qui_quoi)
```

```
[]: phrase_et_parentheses = "J'aime bien l'algo (mais pas trop)."
# on doit "échapper" les parenthèses
parentheses = re.search(r'(\([\w\s]*\))', phrase_et_parentheses)
print(parentheses.group(1))
```