Automatismes – Séance 8

Lycée Les 3 Sources ; NSI 1re

Question 1

Effectuer les additions binaires suivantes :

$$\begin{array}{r} 0\,0\,1\,1 \\ +\,0\,1\,0\,1 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\,0\,0\,1\,1\,1 \\ +\qquad\quad 1 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0\,1\,0\,1\,0\,1 \\ +\,0\,1\,0\,1\,0\,1 \\ \hline \end{array}$$

Question 2

Qu'affiche `truc('NSI')` ?

```
def truc(texte):
    res = ""
    for i in range(len(texte)):
        res = res + texte[i]
        print(res*i)
```

Correction

Question 1

Effectuer les additions binaires suivantes :

$$\begin{array}{r} 0\,0\,1\,1 \\ +\,0\,1\,0\,1 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\,0\,0\,1\,1\,1 \\ +\qquad\quad 1 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0\,1\,0\,1\,0\,1 \\ +\,0\,1\,0\,1\,0\,1 \\ \hline \end{array}$$

Question 1

Effectuer les additions binaires suivantes :

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1\ 1\ \ \ \ } \\ 0\,0\,1\,1 \\ +\,0\,1\,0\,1 \\ \hline 1\,0\,0\,0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} {\scriptstyle \ \ \ 1\ 1\ 1\ \ \ } \\ 1\,0\,0\,1\,1\,1 \\ +\qquad\quad 1 \\ \hline 1\,0\,1\,0\,0\,0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ \ 1\ \ \ 1\ \ } \\ 0\,1\,0\,1\,0\,1 \\ +\,0\,1\,0\,1\,0\,1 \\ \hline 1\,0\,1\,0\,1\,0 \end{array}$$

Question 2

Qu'affiche `truc('NSI')` ?

```
def truc(texte):
    res = ""
    for i in range(len(texte)):
        res = res + texte[i]
        print(res*i)
```

Question 2

Qu'affiche `truc('NSI')` ?

```
def truc(texte):
    res = ""
    for i in range(len(texte)):
        res = res + texte[i]
        print(res*i)
```

```
>>> truc('NSI')
          # 'N' * 0
NS        # 'NS' * 1
NSINSI    # 'NSI' * 2
```