

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Trusted Python 3

Save Add Copy Paste Undo Redo Run Stop Restart Code Keyboard

```
5 6 1
+ 5 4
-----
6 1 5

7 8 5
+ 7 2
-----
8 5 7

8 9 7
+ 8 1
-----
9 7 8
```

```
In [5]: ▶ # Otra versión, con bucles for
# y adelantando los filtros de que los valores son distintos, ganando en eficiencia
# y separando los cálculos de la presentación.

def martian_sum():
    soluciones = []
    for club in range(10):
        for diamond in range(10):
            if diamond != club:
                for spade in range(10):
                    if spade not in {club, diamond}:
                        for heart in range(10):
                            if heart not in {club, diamond, spade}:
                                sum1 = 100*club + 10*diamond + spade
                                sum2 = 10*club + heart
                                suma = 100 * diamond + 10 * spade + club
                                if sum1 + sum2 == suma:
                                    nueva_solucion = club, diamond, spade, heart
                                    soluciones.append(nueva_solucion)

    return soluciones
```