```
import matplotlib.pyplot as plt
 import numpy as np
mesure_experience=[[(0,0),(-1,-1),(0,1),(-1,1),(-1,0),(1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,0),(-1,1),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1
1),(-1,1),(-1,2),(0,0)],
                                  [(2,1),(1,1),(0,0),(-1,0),(-2,0),(-1,0),(0,0),(0,0),(0,-1),(-1,1),(-1,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,1),(-2,
1)],
                                    [(1,0),(0,0),(0,1),(-2,0),(-2,-1),(-1,2),(0,1),(0,0),(-1,1),(0,-1),(0,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,1),(-1,
3)],
                                  [(1,0),(0,0),(0,0),(-2,-1),(0,-1),(1,-1),(0,-1),(0,-1),(0,0),(0,-1),(-2,-1),(-1,0),
   (-1,0)],
                                    [\,(2,0)\,,(0,-1)\,,(0,0)\,,(-2,0)\,,(-1,0)\,,(0,0)\,,(1,0)\,,(1,0)\,,(-1,-2)\,,(0,0)\,,(0,0)\,,(-1,-1)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)\,,(-1,-2)
0)],
                                    [(1,0),(0,0),(1,0),(-1,0),(0,0),(0,0),(0,0),(0,-1),(0,0),(0,0),(2,0),(-1,1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),(-1,-1),
1)],
                                    [(1,0),(0,0),(2,0),(-1,0),(0,0),(0,0),(-2,2),(0,0),(0,0),(-1,0),(-1,1),(0,0),(-1,-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,0),(-1,
1)],
                                  [(2,-2),(0,0),(1,-1),(0,-1),(0,0),(0,0),(0,0),(-1,0),(0,0),(0,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-1,-1),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-2,0),(-
1)],
                                  [(1,-1),(-1,1),(1,0),(-1,0),(0,0),(0,0),(0,-1),(0,0),(0,0),(0,0),(-1,0),(-1,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,-1),(-2,
 -1)],
                                  [(0,0),(1,-1),(-1,0),(2,0),(0,0),(0,-1),(0,0),(0,0),(0,0),(0,0),(0,-1),(0,0),(0,0)],
                                  [(0,0),(1,-1),(-1,0),(1,-2),(0,-1),(1,-1),(0,0),(0,-1),(0,-1),(-1,-1),(0,0),(0,0),
 (0,0)]]
d=19.50
def der(t,x,y,u):
                                              a,b=t[y][x]
                                              if u:
                                                                                          return a/(-d)
                                              else:
                                                                                          return b/(-d)
#plan de coupe x=cte
 def frontx(t):
                                              fig, ax = plt.subplots()
                                              for a in range(len(t)):
                                                                                                                                      x,y=[0],[0]
                                                                                                                                      for i in range(len(t)):
                                                                                                                                                                                   x.append(x[i]+0.5)
                                                                                                                                                                                   y.append(der(t,a,i,1)*0.5+y[i])
                                                                                                                                      print(y)
                                                                                                                                      print(x)
                                                                                                                                      ax.plot(1.5*np.array(y)+a,np.array(x),'b')
                                              ax.set(xlim=(-0.5, 10.3), xticks=np.arange(0, 11),
                                                                                                                           ylim=(0, 6), yticks=np.arange(0, 6, 0.5))
                                              plt.show()
#plan de coupe y=cte
def fronty(t):
                                              fig, ax = plt.subplots()
                                              for a in range(len(t[0])):
                                                                                                                                      x,y=[0],[0]
                                                                                                                                      for i in range(len(t)):
                                                                                                                                                                                   x.append(x[i]+0.5)
```