## Лабораториска вежба 5

## Tetromino

1.

```
13 #BOARDWIDTH = 10

14 #BOARDHEIGHT = 20

15 BOARDWIDTH = 20

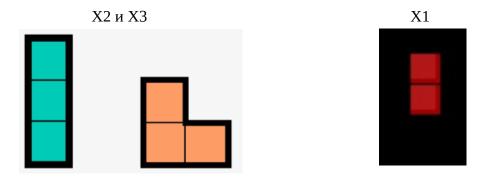
16 BOARDHEIGHT = 40
```

- промена во 20х40

2.

```
| SXL_SHAPE_TEMPLATE = [['....', #2box_shape | 162 | X2_SHAPE_TEMPLATE = [['....', #5box_shape | 152 | '....', | 193 | X3_SHAPE_TEMPLATE = [['....', #5box_shape | 153 | '.....', | 194 | '....', | 195 | '.....', | 195 | '.....', | 196 | '.....', | 197 | '.....', | 197 | '.....', | 198 | '.....', | 198 | '.....', | 198 | '.....', | 198 | '.....', | 198 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....', | 199 | '.....',
```

- дефинирање на нови фигури во dictionary односно X1 фигура која се состои од 2 полиња, X2 фигура од 3 полиња и X3 фигура од 3 полиња



3.

```
if time.time() - lastFallTime > fallFreq:
    # see if the piece has landed
    if not isValidPosition(board, fallingPiece, adjY=1):
        # falling piece has landed, set it on the board
        addToBoard(board, fallingPiece)

score1 = score
        score = removeCompleteLines(board)
    if score1! = score:
        flag = 1
    else:
        flag = 0
    level, fallFreq = calculateLevelAndFallFreq(score)

if flag == 1:
    if (score1 - score) % 2 == 0:
        #print(score)
        #print(score1)
        fallFreq = fallFreq + (level * 0.02)
        if (score1 - score) % 2!= 0:
        fallFreq = fallFreq - (level * 0.02)
        #print(score2)
        #print(score3)
        #print(score3)
```

- Во нова променлива score1 се чува стариот score, flag се користи како резултат од проверка кога score ќе се промени односно ред ќе се пополни/избрише(без оваа проверка би било секогаш кога се сместува фигура на дното)

Кога ова ќе се случи се врши нова проверка односно разликата помеѓу стариот score1 и новиот score и дали се избришале парен или непарен број на редови и во однос на тоа динамички се променува брзината на паѓање на фигурите со фактор (level \* 0.02)