

(부제: 테트리스를 잘하려면 어떤 빌드를 연습해야할까?)

ZeroPage 31기 김도엽 2024-03-06

자기소개 (zp 위주)

라고 하기에는 테트리스 발표에 구체적일 필요가 있을까?

ZeroPage 31기

ZeroPage 32대 회장 (2022년)

새싹교실 2021 새싹 & 새싹톤 1등

새싹교실 2022, 2023 강사

Devils Camp 2022, 2023 연사자

OMS 발표 10회 (이번이 11번째)

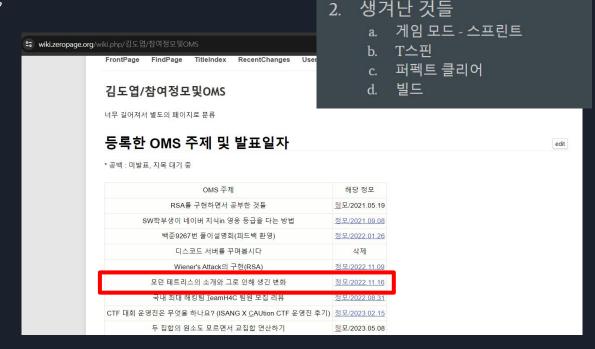
관심분야: 암호학(보안), 각종 게임 (테트리스, 체스)

사실 이미 테트리스 주제로 발표 했습니다

22년 11월

"모던 테트리스의 소개와 그로 인해 생긴 변화"

간단하게 다시 소개하고 들어갑니다



목차

배경 지식

b. 콤보 c. Next <u>d.</u> 7-bag

a. 쓰레기 줄, 어택 테이블

Super Rotation System (SRS)

목차

- 배경지식
 - 쓰레기 줄, 어택 테이블
 - ㅇ 콤보
 - o 7-bag
- 빌드 및 자극점
 - o DT王
 - 센터 포와이드
 - o 개막 TSD
 - ㅇ 퍼펙트클리어 오프너
- 튜닝의 끝은 순정

● 중간중간 직접 게임 켜서 이론의 시연

요즘 테트리스는싱글 게임이 아님

(출처:영어 "Tetris 위키" NES Tetris 스크린샷)



모던 테트리스 vs 클래식 테트리스 보통 배틀 시스템을 탑재해서 나옴



어떻게 배틀을?

라인을 지우면 빈 칸이 하나인 줄(쓰레기 줄, garbage line)을 보내서 상대방의 높이를 올려서, 게임오버가 먼저 되는 쪽의 패베

Makada Constitution Makada	All Clear a									- Ib												
All Clear	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
32B4 T-Spin Double 32B4 T-Spin Triple	10	10 12	12 15	14	16 20	18											40 50				48 60	brevity
32B4 T-Spin Single 32B4 T-Spin Mini Double		6	7	10	12 10	13	15 12	16 13	18 15	19	21	22 18									36 30	Higher is possible but omitted for
32B4 T-Spin Mini Single	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					24	B2B level 4 (x24 ~ x66)
32B3 T-Spin Triple 32B4 Quad	9	11	13	15	18	20	22	24	27	29 26	31 28	33	36 32	38	40 36	38	45	47	49	51 46	54	
32B3 T-Spin Double	7	8	10	12	14	15	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	
32B3 T-Spin Mini Double	4			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	B2B level 3 (x8 ~ x23)
32B3 T-Spin Mini Single 32B3 T-Spin Single	3	3	4 7	5 8	10	11	12	13	9 15	9 16	10 17	11	12 20	12 21	13 22	14 23	15 25	15 26	16 27	17 28	18 30	
32B3 Quad	7	8	10	12	14	15	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	
32B2 T-Spin Triple	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
32B2 T-Spin Double	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
32B2 T-Spin Single 32B2 T-Spin Mini Double	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	B2B level 2 (x3 ~ x7)
32B2 T-Spin Mini Single	6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
32B2 Quad 32B2 T-Spin Mini Single	2	2	3	3	12	4	5	5	6	6	7	7	24 B	8	9	9	10	10	11	11	12	
B2B1 T-Spin Triple B2B2 Quad	6	8	10	12	14	15 13	17 15	19	21	22 19	24	26	28	29	31 27	28	35 30	36	38	34	36	
B2B1 T-Spin Double	5 7			8	10	11	12	13	15	16	17		20	21	22	23	25	26	27	28	30 42	
B2B1 T-Spin Mini Double	2 5	2 6	3 7	3	4	1000	5	5	6	6	-	18	8	8	9	9	10	10	11	20	12	
B2B1 T-Spin Single	3 2	3	4	5	6	6 4	,	8	9	9	10 7	7	12	12	13	14	15	15	16	17	18	B2B level 1 (x1 ~ x2)
B2B1 T-Spin Mini Single	1	1	. !	_1_	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
B2B1 Quad	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	
T-Spin Triple	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
Γ-Spin Double	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
T-Spin Mini Double				7	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
T-Spin Single	Z	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	- B	8	9	9	10	10	11	11	12	
T-Spin Mini Single	0	0					1000	- Contract	11 - 21	-	- Z		- Z	2	9	9	- Paralle	- 1	11	11		
,	4		- 0	1	1	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19	3	3	3	3	3	
Duad	7	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Triple	2	2	3	3	7	7	5	5	J 6	6	7	7	- 4	8	9	9	10	10	11	11	12	
Double	1	1	4	- 1	2	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	5		5	5	6	
Single	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	20	
Attack type	0	1	at con 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

	Garbag	e sent	at cor	nbo																		
Attack type	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Single	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Double		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
Triple	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
Ouad	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
T-Spin Mini Single	o	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
T-Spin Single	2	2	3	3	4	<i>i</i> .	5	5	6	6	7	7	_ 8	8	9	q	10	10	11	11	12	
T-Spin Mini Double	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	1.	1.	1.	1	5	5	5	5	6	
T-Spin Double	,	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	10	20	21	22	23	24	
I	4	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	-	25	27	28	30	31	33	34		
T-Spin Triple B2B1 Quad	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	24	25 21	22	23	25	26	27	28	36 30	
B2B1 T-Spin Mini Single	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	ZU /.	4	1.	72	5	5	5	5	6	
B2B1 T-Spin Single	3	3	,	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	
B2B1 T-Spin Mini Double	2	2	3	3	Ž.	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	B2B level 1 (x1 ~ x2)
B2B1 T-Spin Double	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	
B2B1 T-Spin Triple	7	8	10	12	14	15	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	
Papa Ouad	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
B2B2 T-Spin Mini Single	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6			8	8	9	9	10	10	11	11	12	
B2B2 T-Spin Single	4				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	B2B level 2 (x3 ~ x7)
B2B2 T-Spin Mini Double	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	B2B tevet 2 (x3 - x7)
B2B2 T-Spin Double	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
B2B2 T-Spin Triple B2B3 Quad	8	10	12	14	16	18	20	22 19	24	26	28	30 26	32 28	34 29	36 31	38	40 35	42 36	38	46	48	
B2B3 T-Spin Mini Single	3	3	4	5	6	- 6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	
B2B3 T-Spin Single	5			8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	B2B level 3 (x8 ~ x23)
B2B3 T-Spin Mini Double B2B3 T-Spin Double	2	8	10	12	14	15	10 17	11 19	12 21	13	14 24	15 26	16 28	17 29	18 31	19 33	20 35	21 36	22 38	23 40	24 42	,
B2B3 T-Spin Triple	9	11	13	15	18	20	22	24	27	29	31	33	36	38	40	42	45	47	49	51	54	
B2B4 Quad B2B4 T-Spin Mini Single	8	10	12	14	16	18	20 10	22	24	26 13	28 14	30 15	32 16	34 17	36 18	38	40 20	42 21	44 22	46 23	48	B2B level 4 (x24 ~ x66)
B2B4 T-Spin Single	6		9	10	12	13	15	16	18	19						28					36	
B2B4 T-Spin Mini Double B2B4 T-Spin Double	5 8	10	12	14	10 16	11	12 20	13 22	15 24	16 26	17 28	18 30									30 48	Higher is possible but omitted for brevity
B2B4 T-Spin Triple	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	arevity
All Clear	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

	Garbag
Attack type	0
Single	0
Double	1
Triple	2
Quad	4
T-Spin Mini Single	0
T-Spin Single	2 4 0 2 1
T-Spin Mini Double	1
T-Spin Double	4
T-Spin Triple	6
B2B1 Quad	5
B2B1 T-Spin Mini Single	1
B2B1 T-Spin Single	3
B2B1 T-Spin Mini Double	2
B2B1 T-Spin Double	1 3 2 5 7
B2B1 T-Spin Triple	7

배경지식 (콤보)

Attack type Single Double	Garbage 0 0	1	2	3																		
Double	0	1000		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
·		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
[riple	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
Quad	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Γ-Spin Mini Single	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Γ-Spin Single	2	2	3	3	Ĺ	Ĺ	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
Г-Spin Mini Double	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	7.	4	1.	4	5	5	5	5	6	
T-Spin Double	i	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
T-Spin Triple	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
32B1 Quad	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	
32B1 T-Spin Mini Single	1	1	í	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
32B1 T-Spin Single	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	
32B1 T-Spin Mini Double	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	B2B level 1 (x1 ~ x2)
32B1 T-Spin Double	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	
32B1 T-Spin Triple	7	8	10	12	14	15	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	
32B2 Quad	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
32B2 T-Spin Mini Single	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
32B2 T-Spin Single	4				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	B2B level 2 (x3 ~ x7)
32B2 T-Spin Mini Double	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	
32B2 T-Spin Double	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
32B2 T-Spin Triple 32B3 Quad	7	10	12	14	16	18	20	22 19	24	26 22	28	30 26	32 28	34 29	36 31	38	40 35	42 36	38	46	48	
32B3 T-Spin Mini Single		3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	
32B3 T-Spin Single 32B3 T-Spin Mini Double				8	10	11	12 10	13 11	15 12	16 13	17	18 15	20 16	21 17	22 18	23 19	25 20	26 21	27	28 23	30 24	B2B level 3 (x8 ~ x23)
32B3 T-Spin Mini Double 32B3 T-Spin Double	7	8	10	12	14	15	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	
32B3 T-Spin Triple	9	11	13	15	18	20	22	24	27	29	31	33	36	38	40	42	45	47	49	51	54	
32B4 Quad 32B4 T-Spin Mini Single		10	12	14	16	18	20 10	22	24	26 13	28 14	30 15	32 16	34	36 18	38	40 20		44		48	B2B level 4 (x24 ~ x66)
32B4 T-Spin Single		7	9	10	12	13	15	16	18	19						28					36	
32B4 T-Spin Mini Double 32B4 T-Spin Double	5		12	8	10 16	11	12 20	13 22	15 24	16 26	17 28										30	Higher is possible but omitted fo
32B4 T-Spin Triple	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	brevity
All Clear	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

배경지식 (콤보)

	Garbage	sent	at cor	nbo																		
Attack type	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<u> 11</u>	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Single	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2_	3	3	3	3	3	
Double		- 1	- 1	- 1	Z	۷_		۷	3	J	3	3	4	4	4	4	J	J	J	J	U	
Triple	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
Quad	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
T-Spin Mini Single	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
T-Spin Single	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
T-Spin Mini Double	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
T-Spin Double	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
T-Spin Triple	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
B2B1 Quad	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	
B2B1 T-Spin Mini Single	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
B2B1 T-Spin Single	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	
B2B1 T-Spin Mini Double	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	B2B level 1 (x1 ~ x2)
B2B1 T-Spin Double	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	
B2B1 T-Spin Triple	7	8	10	12	14	15	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	
B2B2 Quad	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
B2B2 T-Spin Mini Single	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
B2B2 T-Spin Single	4				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	B2B level 2 (x3 ~ x7)
B2B2 T-Spin Mini Double	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	18	BZB tevet Z (xo x/)
B2B2 T-Spin Double	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	
B2B2 T-Spin Triple	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
B2B3 Quad B2B3 T-Spin Mini Single	3	8	10	12	14	15	17	19	21	22	24 10	26	28 12	29 12	31 13	33	35 15	36 15	38	40	42 18	
B2B3 T-Spin Single	5			8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	30	B2B level 3 (x8 ~ x23)
B2B3 T-Spin Mini Double B2B3 T-Spin Double	4	5 8	6 10	12	14	9 15	10 17	11 19	12 21	13 22	14 24	15 26	16 28	17 29	18 31	19 33	20 35	21 36	22	23 40	24 42	BZB tevet 5 (x5 x25)
B2B3 T-Spin Triple	9	11	13	15	18	20	22	24	27	29	31	33	36	38	40	42	45	47	49	51	54	
B2B4 Quad B2B4 T-Spin Mini Single	8	10	12	14	16	18	20 10	22	24	26 13	28 14	30 15	32 16	34 17	36 18	38	40 20	42 21	44	46 23	48	B2B level 4 (x24 ~ x66)
B2B4 T-Spin Single	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19						28					36	
B2B4 T-Spin Mini Double B2B4 T-Spin Double	5		12	14	10 16	11	12 20	13 22	15 24	16 26	17 28										30 48	Higher is possible but omitted for
B2B4 T-Spin Triple	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	brevity
All Clear	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	All Clear	always	adds +1	0 as a	separa	te atta	ck.															

배경지식 (콤보)

	Garba	ge se	ent a	t com	nbo																	
Attack type	0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Single	0		0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3

배경지식 (7-bag)

7개 단위로 묶었을 때 해당 그룹 내에서는 겹치는 블록 없이 7종류의 미노가 나오는 시스템

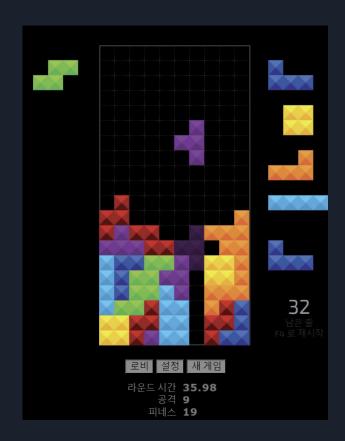
이를 7개의 미노가 있는 가방에서 순차적으로 꺼내주는 것을 연상한다하여 7-bag이라는 이름이 붙게 되었음

빌드 및 자극점

최종적으로는 T스핀과 테트리스(4줄 클리어)를 쉽게 할 수 있는 상태를 만드는 것

3칸 (사이에 한 줄 비우고) 6칸

이렇게 쌓으면 공격을 몰아치기 쉬움

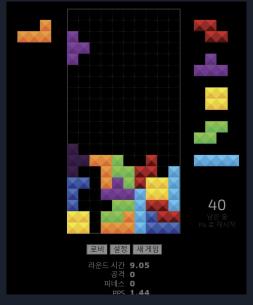


빌드 및 자극점 (DT포)

Double - Triple Cannon

T스핀 더블 + T스핀 트리플을 한 번에 날리는 빌드 (4줄 + 6줄 = 10줄)

자극점: 특이한 T스핀을 날려본다는 경험 & 잘 만들어져서 입문이 쉬움





빌드 및 자극점 (센터 포와이드)

가운데 4줄을 비운다 -> 한 줄씩 지우면서 콤보를 쌓는다 -> 그와중에 아무리 공격받아도 안죽는다

자극점: 3칸을 쌓는 방법을 익힐 수 있고 여러 스핀을 사용해야됨



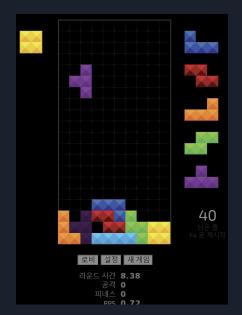


빌드 및 자극점 (개막 TSD)

시작하자마자(개막) T-스핀 Double

자극점:Z미노가 T스핀 세팅에 어떻게 도움을 주는지 눈으로 익히기

계속해서 TSD를 날리는 방법도 익혀두기







빌드 및 자극점 (퍼펙트 클리어 오프너)

퍼펙트클리어(퍼클)로 시작하자마자 10줄 공격

자극점: 스핀 사용, 익숙해지면 연속 퍼클도 가능함



빌드: 번외 (DT포 퍼클)

총 5가방을 사용, DT포로 시작해서 퍼클로 끝내는 빌드

완벽하게 아무것도 없는 상태에서 다시 개막 빌드를 사용할 수 있음



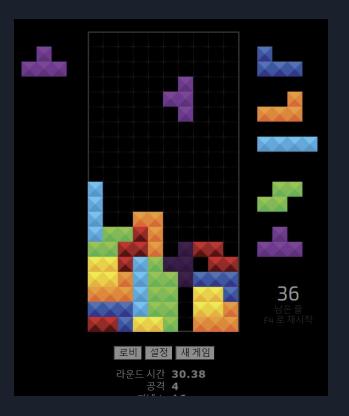
결론, 튜닝의 끝은 순정

사실 오늘 소개한 빌드는 입문에만 괜찮고

1티어 빌드들은 아님

결국 처음으로돌아와 TSD와 테트리스를얼마나 많이 날리냐가

큰 관건이 될 것임



마무리

부담없이 정모 오세요