コンピューターサイエンス課題

ゲームの「テトリス」を題材にしたプログラムを作成しました。 初期条件は

D1 = 1000001111111111111111111111000000

D2 = 1000001111111111111111111111000000

D3 = 10000011111111111111111111000000

D17 = 1111110000000000000000000111111

D18 = 111111000000000000000000111111

D19 = 111111000000000000000000111111

D20 = 1111111111111110000011111111111111

D21 = 1111111111111000001111111111111

DD = 1000000000011111000000000000

t = 0

While t < 11 までは上の行と下の行を入れ替えるプログラムを使いながら表示していく。 その際に d = 1 にすることでうまくいくようにした。

While t < 14 までは T ブロックの先端が d 1 7 から d 1 9 まで入るときで、 t = 11 のときは if 文で具体的に書き出し、それ以降は while t < 11 のときと同じようなプログラムを使

った。

t < 17までは T ブロックがしたに着地するまでのプログラムで、 t < 14のときとほとんど同じようなプログラムとなっている。

t<45まではそろったブロックが消えていくアニメーションとなっている。消えるプログラムはそろった列の d をそれぞれ 10 で割ることによってうまく消えるアニメーションができるようにした。