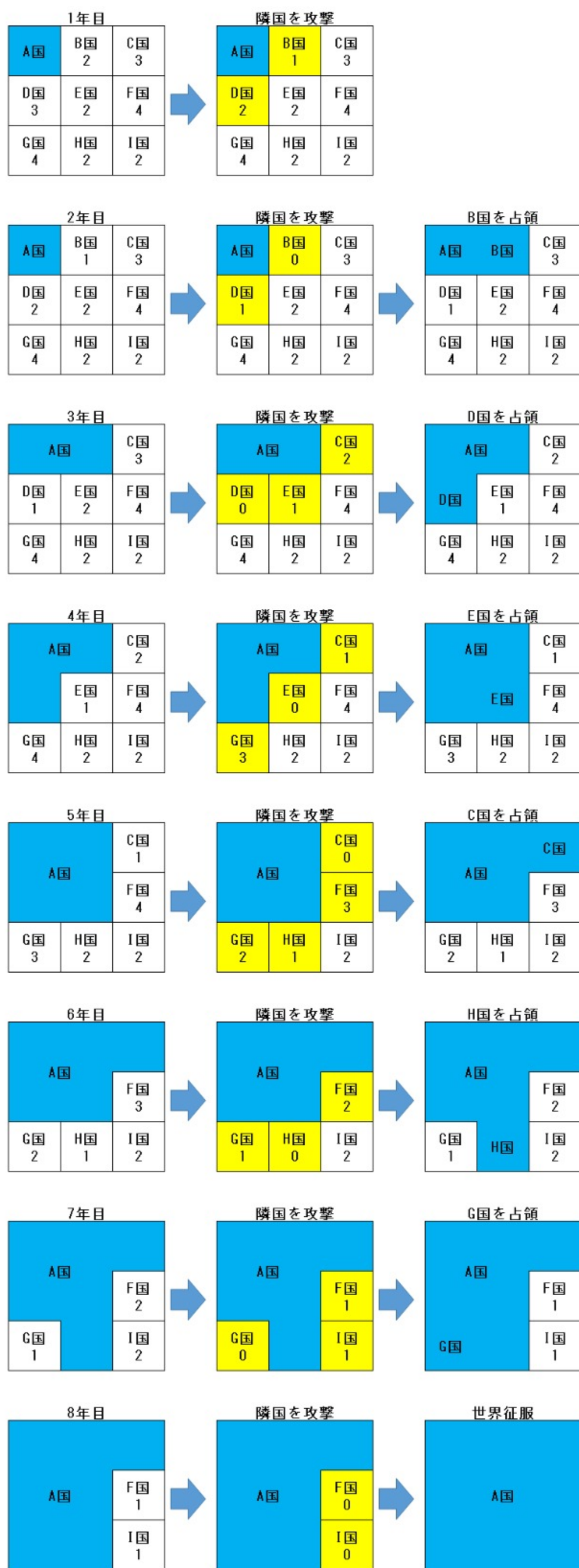


Q#世界征服の野望

A国は世界征服のために隣国を侵略しまくるヤバイ国である。A国は毎年、A国と国境を接するすべての隣国に対して攻撃を仕掛ける。この攻撃により、隣国は国力を1失う。国力が0になってしまった国はA国に占領されてしまう。以下に、A国が世界征服を成し遂げるまでのシミュレーションを示す。



以上はシミュレーションであり、実際の「世界地図」は以下のようになっている。

1年目
(隣国を攻撃をする前)

A国	B国 2	C国 1	D国 1
E国 9	F国 1	G国 9	H国 7
I国 3	J国 1	K国 8	L国 6
M国 5	N国 2	O国 1	P国 1

A国が世界征服を成し遂げるのが何年目であるかを知りたい。

問題1

プログラム上で「世界地図」をデータとして管理したい。どのように管理するとよいか考えよ。そして1年目の「隣国を攻撃する前の世界地図」を表示せよ。

(例)

A国 (0)	B国 (2)	C国 (1)	D国 (1)
E国 (9)	F国 (1)	G国 (9)	H国 (7)
I国 (3)	J国 (1)	K国 (8)	L国 (6)
M国 (5)	N国 (2)	O国 (1)	P国 (1)

問題2

1年目の「隣国を攻撃したあとの世界地図」を表示せよ。

問題3

A国が世界征服を成し遂げるのが何年目であるかを求めよ。