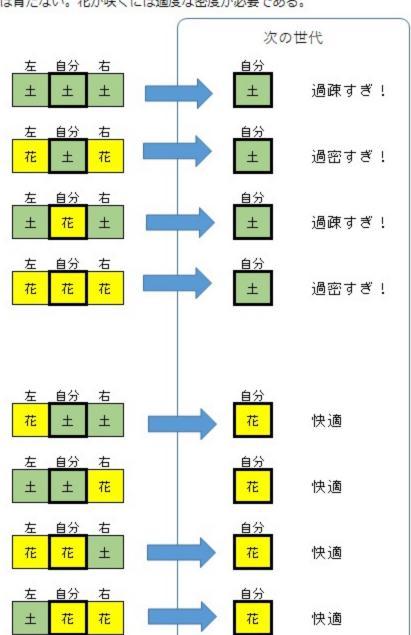
Q#秘密の花園

細長い花壇が一直線に伸びている。花壇は無限に長いため、両端は存在しない。花壇にはところどころ に花が植えられている。



花は世代を重ねるごとに、増えたり枯れたりする。そこにはルールがある。 ある区画が次の世代で「土」になるのか「花」になるのかは、その区画の 今の状態 と、その両脇の区画 の 今の状態 によって決まる。すなわち、連続した3つの区画(左隣、自分、右隣)の 今の状態 によっ て、その区画の 未来の状態 が決まる。基本的には、その区画近辺が過密すぎたり、過疎すぎたりすると 花は育たない。花が咲くには適度な密度が必要である。



初期状態(第一世代)によって、花の繁殖のしかたが大きく変化する。以下に例を示す。なお、画面内 に収まりきらない両端はすべて「土」である。

第1世代

	±	±	±	±	花	花	±	±	±	花	±	±	±	±	±	

第2世代

	 1	 16	15	16	16	 16	1	16	-	 1	
1//										0.	

第3世代

	土	H	7E	7E	H	H	7E	土	H	±	H	7E	H	土	土	

第4世代

	±	花	花	花	花	花	±	花	+	±	花	±	花	±	±	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

第5世代

花	花	±	土	±	花	±	±	花	花	±	±	土	花	±	
100	77.575	777/27/	2000	20,000		500000	55.00			1000000	10000	20000	100	200.00	

問題1

以下の初期状態で始めたとき、13世代目の状態を表示せよ。なお、画面内に収まりきらない両端はすべて「土」である。

第1世代

± ± ± ± ± 花 花 ± ± ± ± ± ±	-	
---	---	--

問題2

以下の初期状態で始めたとき、13世代目になるまでに花は合計で何本枯れるか求めよ。なお、画面内 に収まりきらない両端はすべて「土」である。

第1世代

		土	±	±	土	花	花	土	±	±	花	±	土	±	土	±	
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--