6 数 0 または 1 を n 個並べて得られる数列 $A=\{a_1,a_2,\cdots,a_n\}$ $a_i=0$ または 1 を考える.これに対して,新しい数列 $A'=\{a'_1,a'_2,\cdots,a'_n\}$ $a'_i=0$ または 1 を次のように定める:

n 角形の頂点に, a_1, a_2, \dots, a_n をこの順に並べたとき.

 a_i の両隣が等しければ (すなわち $a_{i-1}=a_{i+1}$ ならば) , $a'_i=0$

 a_i の両隣が異なれば (すなわち $a_{i-1} \neq a_{i+1}$ ならば) , $a'_i = 1$

と定める $(i=1,2,\cdots,n$, ただし $a_0=a_n$, $a_{n+1}=a_1$ と見なす) .

このとき, $n \ge 3$ として,A = A'(すなわち $a_i = a'_i$, $i = 1, 2, \cdots , n)$ となるような数列 A をすべて求めよ.