

2.1 Rozważmy zbiory <sup>kolejnych</sup> liczb naturalnych jako ciągi 0 i 1 gdzie 0 - liczba nie zawiera się w zbiorze

1 - liczba zawiera się w zbiorze oznaczamy ilość podzbiorów spełniających warunki ze <sup>dwie</sup> 1 nie mogą być koło siebie jako  $a_n$

na końcu ciągu o n elementach może być 0 i wtedy na n-1 pozycji może wystąpić 0 lub 1 tak więc mamy  $a_{n-1}$  takich ciągów jeśli na ostatniej pozycji mamy 1 to wcześniej musi być 0 i na n-2 pozycji może być 0 lub 1 więc mamy  $a_{n-2}$  możliwości ogólny wzór

wieć  $a_n = F_{n+2}$

na  $a_n$  to  $a_{n-1} + a_{n-2}$  Sprawdzamy parę początkowych

n	n	podzielniki	ilość podzbiorów
1	1	0 1	2
2	2	00 01 10	3
3	3	000 001 010 100 101	5

} wzór działa co więcej  
 $a_1 = F_3$   $a_3 = F_5$   
 $a_2 = F_4$