首先讨论单色模式

设有单行长度为W，其参数为c1, c2, …, cn。求该行的全解数量。

所有元素总格子数Z =

所有空格总数X=W-Z

所有空格对应的总间隔数Y=X+1 (考虑两端)

使用插板法，求得总放法为

多色模式和单色模式的区别在于，不同色两元素之间可以没有空隙

先求不可机动格子数Z

Z = + n – 1

其中，n – 1是各元素间的间隔

机动格子数X=W-Z

可放置机动格子的空间，即各元素间的间隔再加上左右两端，Y=n+2

问题转化为，将X个机动格子放到Y个空间中，一共有多少种放法

设有单行长度为W，其参数为[t1, c1], [t2, c2], …, [tn, cn]。求此时该行的全解数量。

先求该行中的不可机动格子数Z

Z =