

N=3(桁数)
B=7(割る数)
K=3(要素の数)
C=1, 4, 9

dp[上から何桁目][現時点でのBで割った余り]=通り数 となるdpを作成していく
まずdp[0][0]=1 (0を7で割ると余り0になるのが1通り)

| 上から1桁目を考える | | | 2桁目 | | 3桁目 | | | |
|------------|------------------|-------------|-----|-------------|--------------------|-----|-------------|--------------------------|
| 1xx | 1を7で割ると余り1 | dp[1][1]+=1 | 11x | 11を7で割ると余り4 | dp[2][4]+=dp[1][1] | x41 | 41を7で割ると余り6 | dp[3][6]+=dp[2][4] |
| 4xx | 余り4 | dp[1][4]+=1 | 14x | 0 | dp[2][0]+=dp[1][1] | x44 | 2 | dp[3][2]+=1 |
| 9xx | 余り2 (9xxは2xxと同義) | dp[1][2]+=1 | 19x | 5 | dp[2][5]+=dp[1][1] | x49 | 0 | dp[3][0]+=1 119→49→0 |
| | | | 41x | 6 | dp[2][6]+=1 | x01 | 1 | dp[3][1]+=1 |
| | | | 44x | 2 | dp[2][2]+=1 | x04 | 4 | dp[3][4]+=1 |
| | | | 49x | 0 | dp[2][0]+=1 | x09 | 2 | dp[3][2]+=1 |
| | | | 21x | 0 | dp[2][0]+=1 | x51 | 2 | dp[3][2]+=1 |
| | | | 24x | 3 | dp[2][3]+=1 | x54 | 5 | dp[3][5]+=1 |
| | | | 29x | 1 | dp[2][1]+=1 | x59 | 3 | dp[3][3]+=1 |
| | | | | | | x61 | 5 | dp[3][5]+=1 |
| | | | | | | x64 | 1 | dp[3][1]+=1 |
| | | | | | | x69 | 6 | dp[3][6]+=1 |
| | | | | | | x21 | 0 | dp[3][0]+=1 441→21→0 |
| | | | | | | x24 | 3 | dp[3][3]+=1 |
| | | | | | | x29 | 1 | dp[3][1]+=1 |
| | | | | | | x01 | 1 | dp[3][1]+=1 |
| | | | | | | x04 | 4 | dp[3][4]+=1 |
| | | | | | | x09 | 2 | dp[3][2]+=1 |
| | | | | | | x01 | 1 | dp[3][1]+=1 |
| | | | | | | x04 | 4 | dp[3][4]+=1 |
| | | | | | | x09 | 2 | dp[3][2]+=1 |
| | | | | | | x31 | 3 | dp[3][3]+=1 |
| | | | | | | x34 | 6 | dp[3][6]+=1 |
| | | | | | | x39 | 4 | dp[3][4]+=1 |
| | | | | | | x11 | 4 | dp[3][4]+=1 |
| | | | | | | x14 | 0 | dp[3][0]+=1 994→294→14→0 |
| | | | | | | x19 | 5 | dp[3][5]+=1 |