Zadanie przystawka

Rozważmy chyba najbardziej znany problem ze zliczaniem. Na taras wieży widokowej prowadzą schody o nstopniach. Turysta wchodzi na taras wykonując kroki co $\,1\,$ lub co $\,2\,$ stopnie. Na ile sposobów turysta może przejść schody?.

Mamy monety o nominałach $1, k, k^2, k^3, \ldots$ (k jest stałe). Na ile sposobów możemy rozmienić nimi kwotę n?

k-ta licaba podsiilna prez 3.6

dp[n][k]
/ resulty (0,12)

```
ntl cyfr
n ( 20
dp[0][0]=1
for ; e [0, 9]
                        O - podsiélna przez 3
    i++ [800;](1) ++;
  for i E [2, N]
       for j 6 [0,2]
           yor c € [0,9]
                dp[i][j]t= dp[i-1][(j - c + 333) % 3]
dp[i][i]= min (dp[i][i], K+1);
 r=0
  vector (int) res
       for c=0 c =9 eff

LL ct= dp [ 1] [ (3-c-r+333) %3]

if (ct >= k)
   for i= N i) 0 i--
                  res.pb(c)
                   7 1 = C
1 00 = 13
break;
               else
                   k-= at
    int stand;
    white (res (+st ] == 0);
     for isot i ( resisize () itt
          cout LL reslis
```

 $a_i - wielkości$ $a_1 \cdot (a_2 - 1)(a_3 - 2) \dots (a_n - n + 1)$

$$a_{1}$$
 $(a_{2}-1)(a_{3}-2)...(a_{n}-n+1)$
 $5-2$
 $a_{1}>1$ $a_{2}=2$ $a_{5}=2$
 $a_{1}(a_{2}-1)-..$