1, 2, 3, 4 の 4 種の数字を並べて自然数を作る。ただし、使わない数字があってもよく、また、同じ数字を重複して使ってもよいものとする。このとき、小さいものから 100000000 番目のものは、以下の T_{EX} ファイルをコンパイルすることによって得られる。

```
1: \catcode'@=11
2: \def\0has0one#11#20{\ifx 0#200\else1\fi}
3: \def\0has0two#12#20{\ifx 0#200\else1\fi}
   \ifnum\@has@one#11@\@has@two#12@\@has@three#13@>O O\else1\fi}%
    \def\inc#1{\ifnum\@has@carry#1@>0 1\fi\@inc#1@}
7:
8: \def\@inc#1@{\ifx @#1@\else\@@inc#1@\fi}
9: \def\@@inc#1#2@{%
10:
     \ifnum\@has@carry#2@>0
11:
       \ifnum#1>3 1\@inc#2@\else \the\numexpr#1+1\relax\@inc#2@\fi
12:
     \else #1\@inc#2@\fi}
13: \catcode'@=12
14: \verb| \def\kurumeseq{} \newcount\kurumecnt\kurumecnt=0
15: \loop
16:
     \advance\kurumecnt1
     17:
18:
19: \ifnum\kurumecnt<10000000 \repeat
20: \bye
21:
```

やや強引ではあるが。