

Løsning 12.2

For å lage $M - N$, M/N og $M \times N$ kan man gjøre følgende

1. $M - N$ kan lages ved å bruke *forjenger2*, start med $N - 1$, så $M - 1$ om hverandre til $N = 0$. Da kan du slette N og $-$ fra tape og gå til Halt.
2. M/N : Lag en maskin som undersøker hvor mange ganger maskinen kan kjøre $M - N$. For hver iterasjon er ny $M' = M - N$.
3. $M \times N$: Skriv først $0\#$ til venstre på tapen, før regnestykket. Kall tallet som står til venstre for $\#$ for K . For hver iterasjon, gjør følgende: (a) $M - 1$. (b) $K = K + N$. (c) Terminer når $M = 0$.