Feladat: Adott egy karakterekből álló szekvenciális file (megengedett művelet az $sx, dx, x : read$). Számoljuk meg, hogy a szöveg hány szóból áll, ha a 12 jelnél hosszabb szavakat két szónak tekintjük! (A szavakat tetszőleges számú szóköz választhatja el.)

Specifikáció:
$\mathbb{F} = \text{file}(Ch)$
$A = \underset{x}{\mathbb{F}} \times \underset{d}{\mathbb{N}_0}$ $B = \underset{x'}{\mathbb{F}}$
$Q = (x = x')$
$R = (d = f(dom(x'))_1)$, ahol $f : [0, dom(x')] \to \mathbb{N}_0 \times \mathbb{N}_0, f(0) := (0,0), \forall i \in [1, dom(x')] : f(i) := F(i, f(i-1))$

$$F(i,z) := \begin{cases} (z_1, 0) & \text{, ha } x_i = _ \\ (z_1+1, z_2+1) & \text{, ha } x_i \neq _ \wedge z_2 = 0 \vee z_2 = 12 \\ (z_1, z_2+1) & \text{, ha } x_i \neq _ \wedge z_2 \neq 0 \wedge z_2 \neq 12 \end{cases}$$

Ez a specifikáció visszavezethető a rekurzív formulával adott függvény kiszámításának tételére, amit file-ra írunk fel ($z_1 \to d, z_2 \to h$):

<table>
<tr><td colspan="4">sx, dx, x : read</td></tr>
<tr><td colspan="4">$d, h := 0, 0$</td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td colspan="3">$sx = \text{norm}$</td></tr>
<tr><td>$dx = _$</td><td>$dx \neq _ \wedge (h = 0 \vee h = 12)$</td><td>$dx \neq _ \wedge h \neq 0 \wedge h \neq 12$</td></tr>
<tr><td>$h := 0$</td><td>$d, h := d+1, h+1$</td><td>$h := h+1$</td></tr>
<tr><td colspan="3">sx, dx, x : read</td></tr>
</table>