

Responsabil: Alin Popa

1. $f(M) = \begin{cases} 1, & \text{pentru orice } w, M(w) \text{ se termina} \Leftrightarrow w \text{ palindrom de lungime para} \\ 0, & \text{altfel} \end{cases}$

Identificati (non-)apartenenta lui f la R, RE, coRE.

2. $f(M, N, w) = \begin{cases} 1, & M(w) \text{ se termina si } N(w) \text{ se termina} \\ 0, & \text{altfel} \end{cases}$

Aratati ca $f \leq_T f_h$ (atentie, nu invers)

3. $f(M) = \begin{cases} 1, & M \text{ se termina pentru cel putin un input} \\ 0, & \text{altfel} \end{cases}$

Aratati ca $f \in RE/R$