Varró Gergely
gervarro@cs.bme.hu

1. A bemeneti nyelv alfabetája legyen $\Sigma = \{ \mathtt{a}, \mathtt{b}, \mathtt{c} \}$, a kimeneti nyelvé pedig $\Delta = \{ \mathtt{x}, \mathtt{y}, \mathtt{z} \}$. Definiálunk egy fordítót, mely az első input karakterre nem ír ki semmit, viszont utána minden beolvasott karakternél ad kimenetet. Ha az utolsó két karakter

   - `ab`, `bc` vagy `ca`, akkor `x`-et;
   - ha `ba`, `cb` vagy `ac`, akkor `y`-t; és
   - ha `aa`, `bb` vagy `cc`, akkor `z`-t ír ki a kimenetre.

   Rajzold fel a fordítót!

   A bemeneti nyelvről tudjuk, hogy csak olyan mondatai lehetnek, melyek palindrom tulajdonságúak. Milyen egyéb feltételt kell még teljesítenie a bemeneti nyelvbe tartozó jelsorozatoknak ahhoz, hogy a kimeneti nyelv mondatai is palindrom tulajdonságúak legyenek? Indokold is a válaszodat!