[ENUNCIADO](https://mega.nz/folder/1oU1AD6J#J8ukFAJMMmpik0Otc0fZ5g/file/8pUxGLwT)

1. 1
   1. a
      1. Se construirá una MT que recibe un con sintaxis :
         1. Si no tiene sintaxis , termina en
         2. Inicializa
         3. Hace que genere una cadena
         4. Para cada :
            1. Si no tiene sintaxis , termina en
         5. Vuelve a (3)
      2. Si , se quedará loopeando, por lo que
2. 2
   1. a
      1. Se construirá una MT que recibe un con sintaxis :
         1. Si no tiene sintaxis , termina en
         2. Inicializa
         3. Hace que genere una cadena
         4. Para cada :
            1. Si tiene sintaxis , termina en
         5. Vuelve a (3)
      2. Si , aceptará a , por lo que
3. 3
   1. a
      1. Sí, porque es igual o más difícil que
      2. No, por i)
      3. Sí, como , si , entonces , por lo que
   2. b
      1. Sí, porque todos los lenguajes de se reducen polinomialmente entre sí
      2. Sí, por i)
      3. No, porque eso se daría con algún y
4. 4
   1. , demostrado en el examen 4