1.

   a) Grammar

   <S'> → <C'> <A'> <D'>
   <C'> → A|B|C|D|E|F…. X|Y|Z
   <A'> → <B'><B'> <H'>
   <H'> → <B'> <H'> | ε
   <B'> → a|b|c|d|e|f|g|…x|y|z
   <D'> → <E'><E'><E'><F'>
   <F'> → <E'><F'>|ε
   <E'> → o|1|2|3|4|5|6|7|8|9

Terminals = { A,B,C,…X,Y,Z,a,b,c,…x,y,z,0,1,2,…9}
Variables = {S',C',A',H',B',D',E',F'}

   b)

Test 3501