```
ΑΡΧΕΣ ΓΛΩΣΣΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Ακαδ. Έτος 2014-15)
5η Σειρά Ασχήσεων - Λύση 2ης άσχησης
(\alpha)
<αριθ μεγ 714> ::= <4-ψήφιος και πάνω> | <3-ψήφιος μεγ 714>
<4-ψήφιος και πάνω> ::= <ψηφίο μεγ Ο> <ψηφίο> <ψηφίο> <ψηφίο> <ακολ ψηφίων>
<3-\psi \eta \phi \log \mu \epsilon \gamma 714>::=<\psi \eta \phi (0 \mu \epsilon \gamma 7><\psi \eta \phi (0><\psi \eta \phi (0>)|7<2-\psi \eta \phi (0<\mu \epsilon \gamma 14>)|
<2-ψήφιος μεγ 14> ::= <ψηφίο μεγ 1> <ψηφίο> | 1 <ψηφίο μεγ 4>
<ακολ ψηφίων> ::= <ψηφίο> <ακολ ψηφίων> | ε
<ψηφίο μεγ 7> ::= 8 | 9
<ψηφίο μεγ 4> ::= 5 | 6 | 7 | <ψηφίο μεγ 7>
<ψηφίο μεγ 1> ::= 2 | 3 | 4 | <ψηφίο μεγ 4>
<ψηφίο μεγ 0> ::= 1 | <ψηφίο μεγ 1>
<ψηφίο> ::= 0 | <ψηφίο μεγ 0>
(β)
<περιέχει bin και int> ::= <ακολουθία> bin <ακολουθία> int <ακολουθία> |
                             <ακολουθία> int <ακολουθία> bin <ακολουθία> |
                             <ακολουθία> bint <ακολουθία>
<ακολουθία> ::= <γράμμα> <ακολουθία> | ε
<γράμμα> ::= b | i | n | t
(\gamma)
<δεν περιέχει int ούτε idn> ::= d <δεν περιέχει int ούτε idn> |
                                   n <δεν περιέχει int ούτε idn> |
                                   t <δεν περιέχει int ούτε idn> |
                                   i <δεν αρχίζει με nt ούτε dn> | ε
<δεν αρχίζει με nt ούτε dn> :: n <δεν αρχίζει με t> | d <δεν αρχίζει με n> |
                  i <δεν αρχίζει με nt ούτε dn> | t <δεν περιέχει int ούτε idn> | ε
<δεν αρχίζει με t> :: <γράμμα όχι t> <δεν περιέχει int ούτε idn> | ε
<δεν αρχίζει με n> :: <γράμμα όχι n> <δεν περιέχει int ούτε idn> | ε
<γράμμα όχι t> ::= d | i | n
<γράμμα όχι n> ::= d | i | t
```

 $(\delta)$