**BNF Άσκησης 1**

<compiler> ::= { <last> , <active> }

<last> ::= “last”:{ <gameId> , <drawId> , <drawTime> , <drawTime> , <status> , <drawBrea> , <visualDraw> , <pricePoints> ,<winningNumbers> , <prizeCategories> , <wagerStatistics> }

<active> ::= “active”: { <gameId> , <drawId> , <drawTime> , <status> , <drawBreak> , <visualDraw> , <pricePoints> , <prizeCategories> , <wagerStatistics> }

<gameId> ::= “gameId”: <θετικός ακέραιος>

<drawId> ::= “drawId”: <θετικός ακέραιος>

<drawTime> ::= “drawTime”: <θετικός ακέραιος>

<status> ::= “status”: <αλφαριθμητικό>

<drawBreak> ::= “drawBreak”: <θετικός ακέραιος>

<visualDraw> ::= “visualDraw”: <θετικός ακέραιος>

<pricePoints> ::= “pricePoints”: { <amount> }

<amount> ::= “amount”: <θετικός πραγματικός>

<winningNumber> ::= “winningNumbers”: { <list> , <bonus> }

<list> ::= “list”: <array θετικών ακεραίων>

<bonus> ::= “bonus”: <array θετικών ακεραίων>

<prizeCategories> ::= “prizeCategories”: [ 1 , <dividend> , <winners> , <distributed> , <jackpot> , <fixed> , <categoryType> , <gameType> , <minimumDistributed> ]

| “prizeCategories”: [ <id> , <dividend> , <winners> , <distributed> , <jackpot> , <fixed> , <categoryType> , <gameType> , <minimumDistributed> ]

<id> ::= “id”: <θετικός ακέραιος εύρους 1-8>

<dividend> ::= “dividend”: <θετικός πραγματικός>

<winners> ::= “winners”: <θετικός ακέραιος>

<distributed> ::= “distributed”: <θετικός ακέραιος 0 ή 1>

<jackpot> ::= “distributed”: <θετικός πραγματικός>

<fixed> ::= “fixed”: <θετικός πραγματικός>

<categoryType> ::= “categoryType”: <θετικός ακέραιος 0 ή 1>

<gameType> ::= “gameType”: <αλφαριθμητικό>

<minimumDistributed> ::= “minimumDistributed”: <θετικός πραγματικός>

<wagerStatistics> ::= “wagerStatistics”: { <columns> , <wagers> , <addOn> }

<columns> ::= “columns”: <θετικός ακέραιος>

<wagers> ::= “wagers”: <θετικός ακέραιος>

<addOn> ::= “addOn”: <JSON array>

<θετικός ακέραιος> ::= (0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)+

<αλφαριθμητικό> ::= (a|b|c|…|y|z)+

<θετικός πραγματικός> ::= (<θετικός ακέραιος>) . (<θετικός ακέραιος>)

<array θετικών ακεραίων> ::= [ (<θετικός ακέραιος> ,)+ <θετικός ακέραιος>

<array θετικού ακεραίου> ::= [ <θετικός ακέραιος> ]

<θετικός ακέραιος εύρους 2-8 ::= 2|3|4|5|6|7|8

<πραγματικός> ::= <θετικός πραγματικός>

| - <θετικός πραγματικός>

| <θετικός ακέραιος> . <θετικός ακέραιος> e (+|-) <θετικός ακέραιος>

<JSON array> ::= [ (<πραγματικός> | <αλφαριθμητικό>,)+ <πραγματικός> | <αλφαριθμητικό> ]