



Q1	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3						
Q2	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3	Q3										
Q3	Q4															
Q4	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5	Q5						
Q5	Q6	Q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6	q6						
Q6											Q7	Q10		Q11		
Q7	Q8	Q8	Q8	Q8	Q8	Q8	Q8	Q8	Q8	Q8						
Q8	Q9	Q9	Q9	Q9	Q9	Q9	Q9	Q9	Q9	Q9						
Q9												Q10		Q11		
Q10													Q13			
Q11															Q12	
Q12																Q13
Q13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Το αυτόματο ξεκάνει από την αρχική κατάσταση q0. Στην συνέχεια αν ο επόμενος χαρακτήρας είναι 0-2 τότε πηγαίνει στην κατάσταση q1, αλλιώς αν είναι 3 τότε πηγαίνει στη κατάσταση q2. Από την q1 αν ο χαρακτήρας είναι 0-9 τότε πηγαίνει στη q3, ενώ από την q2 αν είναι 0-5 τότε πηγαίνει στην q3. Από την q3 πηγαίνει στην q4 αν ο χαρακτήρας είναι 0. Από την q4 αν είναι 0-9 πηγαίνει στη q5 κι από εκεί αν είναι 0-9 θα πάει στην q6. Από την q6 αν είναι G θα πάει στην q7 ενώ αν είναι K στην q10 και αν είναι M στην q11. Από την q7 αν πάρει 0-9 πηγαίνει στην q8, ενώ από την q10 αν πάρει T πηγαίνει στην q13 που είναι και η κατάσταση αποδοχής, ενώ από την q11 αν πάρει P πηγαίνει στην q12. Από την q8 αν πάρει 0-9 πηγαίνει στη q9 . Τέλος, από την q12 αν πάρει S πηγαίνει στην q13 που είναι και η κατάσταση αποδοχής.

### Συνοπτική περιγραφή του κώδικα

- Στο κώδικα έγινε επεξεργασία μόνο στα σημεία που μας υποδείξατε.
- Έγινε διαγραφή στο σημείο με τα ομαδοποιημένα, γιατί βόλεψε περισσότερο να τα δέχεται ένα – ένα.
- Στο μέρος λεξιλογίου, πήγα και έβαλα τις μεταβάσεις συμφώνα με το αυτόματο που δημιούργησα.

### Αποτελέσματα εξόδου με έγκυρες και άκυρες μορφές εισόδου

Παρακάτω βλέπουμε αποτελέσματα από κάποιες έγκυρες και άκυρες εξόδους. Σε περίπτωση που η είσοδος είναι έγκυρη θα την εμφανίσει κανονικά, αλλιώς θα εμφανίσει error message “unrecognized input at position”.

### Έγκυρες μορφές εισόδου:

```

Metaglottistes/compi x +
Run Run Config Name Command: Metaglottistes/compiler1819a1-master/scanner.py
Your code is running at https://programming-georgekaraman.c9users.io.
Important: use os.getenv(PORT, 8080) as the port and os.getenv(IP, 0.0.0.0) as the host in your scripts!
give some input>20053KT
token: WIND_TOKEN text: 20053KT
Process exited with code: 0

```

```
Metaglottistes/compi x +
Run Run Config Name Command: Metaglottistes/compiler1819a1-master/scanner.py

Your code is running at https://programming-georgekaraman.c9users.io.
Important: use os.getenv(PORT, 8080) as the port and os.getenv(IP, 0.0.0.0) as the host in your scripts!

give some input>06049KT
token: WIND_TOKEN text: 06049KT

Process exited with code: 0
```

```
Metaglottistes/compi x +
Run Run Config Name Command: Metaglottistes/compiler1819a1-master/scanner.py

Your code is running at https://programming-georgekaraman.c9users.io.
Important: use os.getenv(PORT, 8080) as the port and os.getenv(IP, 0.0.0.0) as the host in your scripts!

give some input>34001MPS
token: WIND_TOKEN text: 34001MPS

Process exited with code: 0
```

### Άκυρες μορφές εισόδου:

```
Metaglottistes/compi x +
Run Run Config Name Command: Metaglottistes/compiler1819a1-master/scanner.py

Your code is running at https://programming-georgekaraman.c9users.io.
Important: use os.getenv(PORT, 8080) as the port and os.getenv(IP, 0.0.0.0) as the host in your scripts!

give some input>00649MPS
unrecognized input at position 2 of 00649MPS
```

```
Metaglottistes/compi x +
Run Run Config Name Command: Metaglottistes/compiler1819a1-master/scanner.py

Your code is running at https://programming-georgekaraman.c9users.io.
Important: use os.getenv(PORT, 8080) as the port and os.getenv(IP, 0.0.0.0) as the host in your scripts!

give some input>05185G5
unrecognized input at position 2 of 05185G5

Process exited with code: 0
```