

Αντικειμενοστραφείς Προγραμματισμός 2

Οθόνες Εκτέλεσης Των Προγραμμάτων

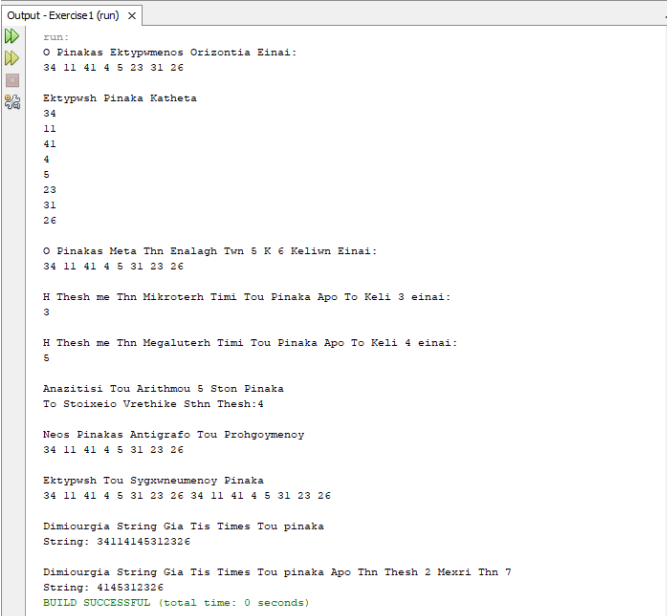
Ατομική Εργασία 2022

Περιεχόμενα

Άσκηση 1.....	3
Άσκηση 2.....	4
Άσκηση 3.....	6
Άσκηση 4.....	7

Άσκηση 1

Μιας και έχω βάλει καρφωτές τις εντολές στον κώδικα τις main το μοναδικό στοιχείο που θα πρέπει να κοιτάζουμε αφότου δεν έχουμε και στατικούς αριθμούς στον πίνακα θα είναι στην εύρεση στοιχείου οπότε παραθέτω 2 διαφορετικά screenshots στο ένα με την εύρεση και στο άλλο χωρίς.



```
Output - Exercise1 (run) x
run:
O Pinakas Ektypwmenos Orizontia Einai:
34 11 41 4 5 23 31 26

Ektypwsh Pinaka Katheta
34
11
41
4
5
23
31
26

O Pinakas Meta Thn Enalagh Twn S K E Keliwn Einai:
34 11 41 4 5 31 23 26

H Thesh me Thn Mikroterh Timi Tou Pinaka Apo To Keli 3 einai:
3

H Thesh me Thn Megaluterh Timi Tou Pinaka Apo To Keli 4 einai:
5

Anazitisi Tou Arithmou S Ston Pinaka
To Stoiixeio Vrethike Sthn Thesh:4

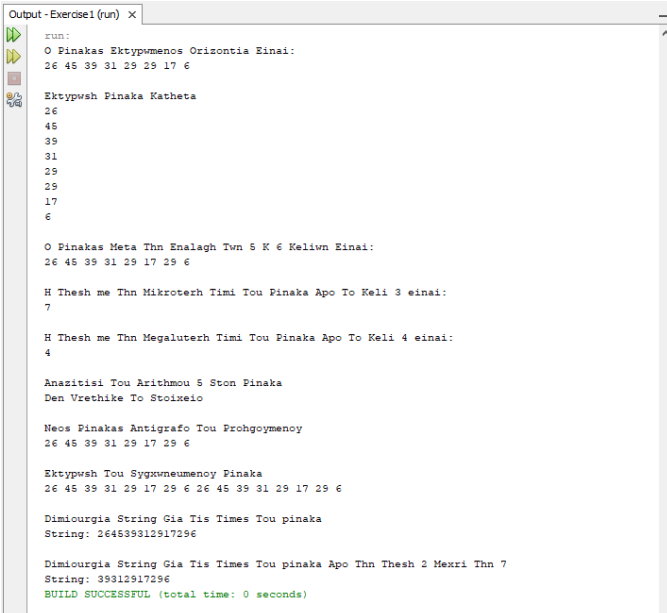
Neos Pinakas Antigrafo Tou Prohgoymenoy
34 11 41 4 5 31 23 26

Ektypwsh Tou Sygkumeumenoy Pinaka
34 11 41 4 5 31 23 26 34 11 41 4 5 31 23 26

Dimiourgia String Gia Tis Times Tou pinaka
String: 34114145312326

Dimiourgia String Gia Tis Times Tou pinaka Apo Thn Thesh 2 Mexri Thn 7
String: 4145312326
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Βρέθηκε το στοιχείο



```
Output - Exercise1 (run) x
run:
O Pinakas Ektypwmenos Orizontia Einai:
26 45 39 31 29 17 29 6

Ektypwsh Pinaka Katheta
26
45
39
31
29
29
17
6

O Pinakas Meta Thn Enalagh Twn S K E Keliwn Einai:
26 45 39 31 29 17 29 6

H Thesh me Thn Mikroterh Timi Tou Pinaka Apo To Keli 3 einai:
7

H Thesh me Thn Megaluterh Timi Tou Pinaka Apo To Keli 4 einai:
4

Anazitisi Tou Arithmou S Ston Pinaka
Den Vrethike To Stoiixeio

Neos Pinakas Antigrafo Tou Prohgoymenoy
26 45 39 31 29 17 29 6

Ektypwsh Tou Sygkumeumenoy Pinaka
26 45 39 31 29 17 29 6 26 45 39 31 29 17 29 6

Dimiourgia String Gia Tis Times Tou pinaka
String: 264539312917296

Dimiourgia String Gia Tis Times Tou pinaka Apo Thn Thesh 2 Mexri Thn 7
String: 39312917296
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Δεν βρέθηκε το στοιχείο

Άσκηση 2

Σε αυτή την άσκηση μας ζητάει να δούμε τις ομάδες που προκρίνονται στον τελικό , επειδή η άσκηση ζητάει για 50 ομάδες εισαγωγή στοιχείων εγώ στο παράδειγμα τον παρακάτω screenshot έχω ορίσει για 5 για να δούμε πως δουλεύει και μετά στον κώδικα το άλλαξα για 50. Επίσης για να δούμε πώς αποθηκεύονται οι ομάδες έχω υλοποιήσει και μία display για όλες τις ομάδες να υπάρχει την οποία μετά απλώς δεν την καλώ στο πρόγραμμα.

```
Output - Exercise2 (run) x
run:
Insert Team's Name
TeamA
Insert The Country Name Of The Team
Greece
Insert Team's Points
20
Insert Team's Name
TeamB
Insert The Country Name Of The Team
Spain
Insert Team's Points
17
Insert Team's Name
TeamC
Insert The Country Name Of The Team
Greece
Insert Team's Points
23
Insert Team's Name
TeamD
Insert The Country Name Of The Team
Spain
Insert Team's Points
26
Insert Team's Name
TeamE
Insert The Country Name Of The Team
German
Insert Team's Points
40

Teams:

Name      Points    Country
-----
TeamA      20        Greece
TeamB      17        Spain
TeamC      23        Greece
TeamD      26        Spain
TeamE      40        German

The Average Points Of Teams Is: 25,20

The Team Closest To Average Is: TeamD

To Preview The Qualified Countries On Ascending Press A, Or Press D For Descending Order
A
The Qualified Countries On Ascending Order Are:
German
Greece
Spain

The Total Number Of Qualified Teams Is:3

The Qualified Teams Are:

Name      Points    Country
-----
TeamC      23        Greece
TeamD      26        Spain
TeamE      40        German

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 22 seconds)
```

Με την display όλων των Ομάδων

```
Output - Exercise2 (run) X
run:
Insert Team's Name
TeamA
Insert The Country Name Of The Team
Greece
Insert Team's Points
20
Insert Team's Name
TeamB
Insert The Country Name Of The Team
Spain
Insert Team's Points
17
Insert Team's Name
TeamC
Insert The Country Name Of The Team
Greece
Insert Team's Points
23
Insert Team's Name
TeamD
Insert The Country Name Of The Team
Spain
Insert Team's Points
26
Insert Team's Name
TeamE
Insert The Country Name Of The Team
Germany
Insert Team's Points
40

The Average Points Of Teams Is: 25,20

The Team Closest To Average Is: TeamD

To Preview The Qualified Countries On Ascending Press A, Or Press D For Descending Order
D
The Qualified Countries On Descending Order Are:
Spain
Greece
Germany

The Total Number Of Qualified Teams Is:3

The Qualified Teams Are:

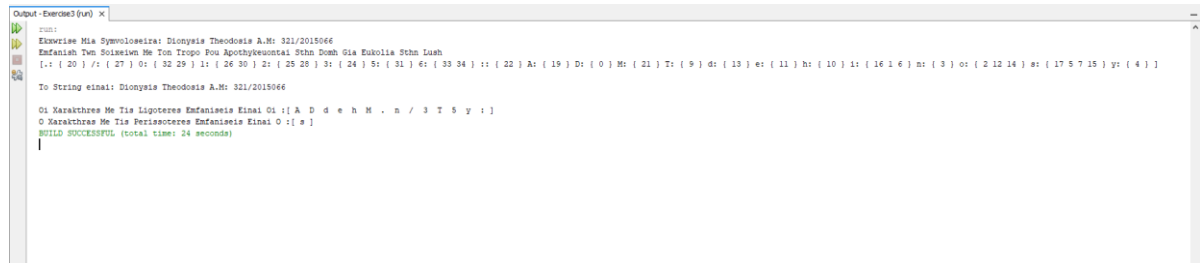
Name          Points      Country
-----
TeamC          23          Greece
TeamD          26          Spain
TeamE          40          Germany

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 15 seconds)
```

Εδώ όπως το ζητάει η άσκηση χωρίς την Display όλων των Ομάδων και με Φθίνουσα Ταξινόμηση

Άσκηση 3

Ακολουθούν 2 screenshot στο πρώτο έχω βάλει και την εμφάνιση των στοιχείων της δομής που χρησιμοποίησα ώστε να συγκρίνω με την εκφώνηση της άσκησης. Και στο Δεύτερο είναι το τελικό όπως το ζητάει η άσκηση χωρίς την εμφάνιση των στοιχείων.



```
Output - Exercise3 (run) x
run:
Εκxwise Mia Symvoloseira: Dionysis Theodosia A.M: 321/2015066
Emfanish Twn Soixeiwon Me Ton Tropo Pou Apothykeuontai Sthn Domh Gia Eukolia Sthn Lush
[.: { 20 } /.: { 27 } 0: { 32 29 } 1: { 26 30 } 2: { 25 28 } 3: { 24 } 5: { 31 } 6: { 33 34 } :. { 22 } A: { 19 } D: { 0 } M: { 21 } T: { 9 } d: { 13 } e: { 11 } h: { 10 } i: { 16 3 6 } n: { 3 } o: { 2 12 14 } s: { 17 5 7 15 } y: { 4 } ]
To String einai: Dionysis Theodosia A.M: 321/2015066
Oi Xarakthres Me Tis Ligoteres Emfaniseis Einai Oi :[ A D d e h M . n / 3 T 5 y : ]
O Xarakthras Me Tis Perissoteres Emfaniseis Einai O :[ s ]
BUILD SUCCESSFUL (total time: 24 seconds)
```

Εικόνα 1

Ο διαγραμμένος κώδικας που χρησιμοποίησα για την υλοποίηση της εκτύπωσής του:

```
System.out.println("Emfanish Twn Soixeiwon Me Ton Tropo Pou Apothykeuontai Sthn Domh Gia Eukolia Sthn Lush");
```

```
System.out.print("[");
```

```
for(Character r: ch){
```

```
    System.out.print(r+": { ");
```

```
    for(Map.Entry<Character,HashSet> entry : charMap.entrySet()) {
```

```
        Iterator val = entry.getValue().iterator();
```

```
        if (Objects.equals(entry.getKey(),r)) {
```

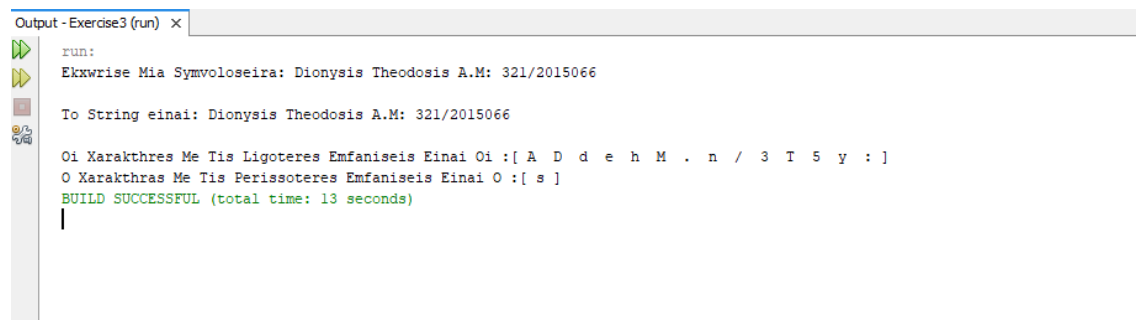
```
            while (val.hasNext()) {
```

```
                System.out.print(val.next()+ " ");
```

```
            }
```

```
        System.out.print(" ");
```

```
    } } System.out.println("]");
```



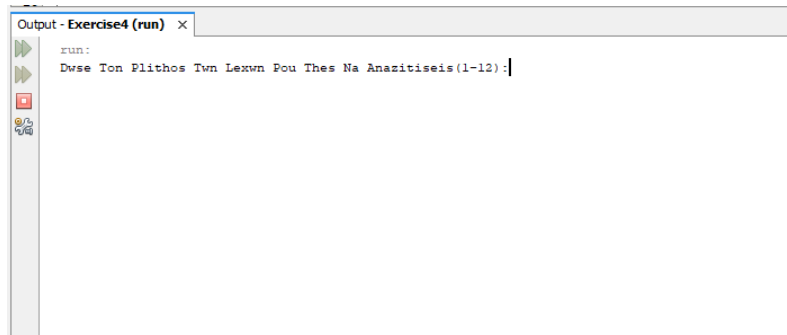
```
Output - Exercise3 (run) x
run:
Ekxwise Mia Symvoloseira: Dionysis Theodosia A.M: 321/2015066
To String einai: Dionysis Theodosia A.M: 321/2015066
Oi Xarakthres Me Tis Ligoteres Emfaniseis Einai Oi :[ A D d e h M . n / 3 T 5 y : ]
O Xarakthras Me Tis Perissoteres Emfaniseis Einai O :[ s ]
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)
```

Εικόνα 2 (Όπως το ζητάει η Άσκηση)

Άσκηση 4

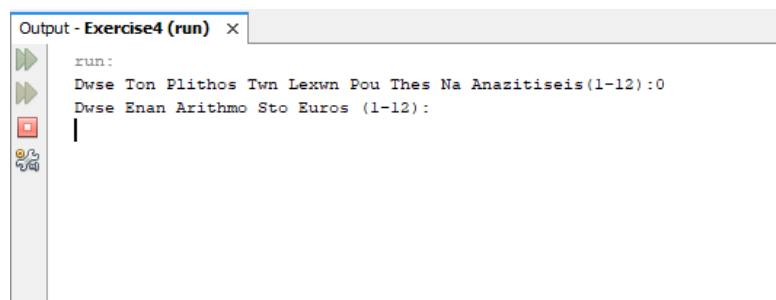
Παρακάτω παραθέτονται όλα τα screenshot που δείχνουν πως τρέχει η άσκηση και με τους ελέγχους εγκυρότητας για τις σωστές εκχωρήσεις του χρήστη.

- Αρχική Οθόνη (Περιμένει την καταχώρηση του πλήθους):



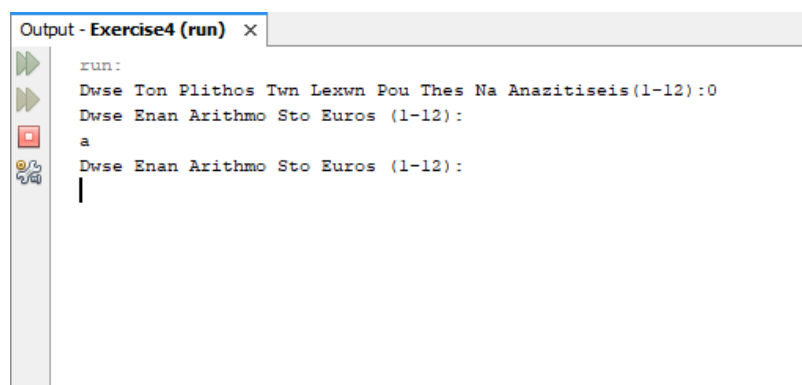
```
Output - Exercise4 (run) ×
run:
Dwse Ton Plithos Twv Lexwn Pou Thes Na Anazitiseis(1-12):|
```

- Εισαγωγή λάθους αριθμού:



```
Output - Exercise4 (run) ×
run:
Dwse Ton Plithos Twv Lexwn Pou Thes Na Anazitiseis(1-12):0
Dwse Enan Arithmo Sto Euros (1-12):
|
```

- Εισαγωγή άλλου χαρακτήρα και όχι αριθμού:



```
Output - Exercise4 (run) ×
run:
Dwse Ton Plithos Twv Lexwn Pou Thes Na Anazitiseis(1-12):0
Dwse Enan Arithmo Sto Euros (1-12):
a
Dwse Enan Arithmo Sto Euros (1-12):
|
```

- Οθόνη μετά από σωστή εισαγωγή πλήθους:

```
KUN1:
Dwse Ton Plithos Twn Lexwn Pou Thes Na Anazitiseis(1-12):0
Dwse Enan Arithmo Sto Euros (1-12):
1
Dwse Enan Arithmo Sto Euros (1-12):
2

Vres Poies 2 Lexeis Apo Tis 50 Ths Listas Yparkoun Ston Pinaka

Listas Lexewn Pou Periekhonte
*****
* toyota * honda * chevrolet * ford * mercedes * jeep * bmw * porche *
* subaru * nissan * cadillac * volkswagen * lexus * audi * ferrari * volvo *
* jaguar * gmc * buick * acura * bentley * dodge * hyundai * lincoln * masda * seat *
* tesla * ram * kia * chrysler * pontiac * infinity * mitsubishi * oldsmobile *
* maserati * opel * fiat * bugatti * mini * alfaromeo * saab * genesis * suzuki *
* studebaker * renault * peugeot * daewoo * hudson * cintroen * mg *

PINAKAS
*****
** - ** 0 * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10 * 11 * 12 * 13 * 14 * 15 * 16 * 17 * 18 * 19 * 20 * 21 * 22 * 23 * 24 **
*****
** 0 ** c * f * q * l * y * p * l * g * x * g * g * e * r * d * q * b * b * c * m * y * a * q * e * l * l **
** 1 ** q * i * e * y * y * g * s * h * p * b * u * a * u * e * o * j * o * i * i * b * v * e * n * u * a **
** 2 ** p * f * w * s * r * f * d * s * x * j * c * s * j * r * m * d * s * v * q * u * k * o * s * x * l **
** 3 ** c * o * l * a * q * u * m * k * c * x * h * b * u * u * a * r * f * d * b * o * a * f * v * c * p **
** 4 ** r * r * a * l * b * j * h * q * k * d * e * h * f * q * e * k * b * a * m * g * q * m * q * k * k **
** 5 ** u * d * h * s * o * h * x * a * d * q * v * m * u * l * l * y * g * t * m * k * g * b * h * r * t **
** 6 ** a * p * w * v * p * e * c * r * b * n * r * m * b * r * n * r * e * g * g * a * m * t * s * v * e **
** 7 ** i * k * v * k * w * q * f * k * s * l * o * x * n * g * c * v * p * b * m * t * n * c * y * x * o **
** 8 ** i * y * j * t * s * c * w * e * m * s * l * v * r * e * n * r * l * a * q * o * f * d * k * k * v **
** 9 ** o * f * y * g * n * h * c * f * f * n * e * j * t * m * u * q * e * m * k * a * c * x * b * n * j **
** 10 ** c * c * t * r * m * w * m * v * b * k * t * s * r * c * i * d * x * b * l * r * v * x * i * c * h **
** 11 ** p * u * p * v * g * n * l * y * b * c * f * n * o * j * w * m * b * c * c * o * a * k * h * k * w **
** 12 ** i * n * e * j * b * h * q * t * v * y * h * e * b * f * l * t * d * q * n * u * s * e * b * g * t **
** 13 ** h * m * e * y * c * f * d * w * h * j * u * x * a * q * a * r * j * o * x * l * a * t * q * q * s **
** 14 ** e * f * g * i * u * w * s * v * e * o * s * l * g * q * p * d * n * k * u * p * k * t * c * h * y **
*****

Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Twn Lexewn: |
```


- Οθόνη μετά από εισαγωγή λέξης που δεν υπάρχει στην λίστα:

```
run:
Dwse Tom Plithos Twn Lexwn Pou Thes Na Anasitiseis(1-12):0
Dwse Enan Arithmo Stou Euros (1-12):
a
Dwse Enan Arithmo Stou Euros (1-12):
2

Vres Poies 2 Lexeis Apo Tis 50 Ths Listas Ypazoun Ston Pinaka

                                Lista Lexewn Pou Periekonte
                                *****
                                * toyota * honda * chevrolet * ford * mercedes * jeep * bmw * porche *
                                * subaru * nissan * cadillac * volkswagen * lexus * audi * ferrari * volvo *
                                * jaguar * gmc * buick * acura * bentley * dodge * hyundai * lincoln * masda * seat *
                                * tesla * ram * kia * chrysler * pontiac * infinity * mitsubishi * oldsmobile *
                                * maserati * opel * fiat * bugatti * mini * alfaromeo * saab * genesis * suzuki *
                                * studebaker * renault * peugeot * daewoo * hudson * cintroen * mg *

                                PINAKAS
                                *****
                                ** - ** 0 * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10 * 11 * 12 * 13 * 14 * 15 * 16 * 17 * 18 * 19 * 20 * 21 * 22 * 23 * 24 **
                                *****
                                ** 0 ** c * f * q * l * y * p * l * g * x * g * g * e * r * d * q * b * b * c * m * y * a * q * e * l * l **
                                ** 1 ** q * i * e * y * y * g * s * h * p * b * u * a * u * e * o * j * o * i * i * b * v * e * n * u * a **
                                ** 2 ** p * f * w * s * r * f * d * s * x * j * c * s * j * r * m * d * s * v * q * u * k * o * s * x * l **
                                ** 3 ** c * o * l * a * q * u * m * k * c * x * h * b * u * u * a * r * f * d * b * o * a * f * v * c * p **
                                ** 4 ** r * r * a * l * b * j * h * q * k * d * e * h * f * q * e * k * b * a * m * g * q * m * q * k * k **
                                ** 5 ** u * d * h * s * o * h * x * a * d * q * v * m * u * l * l * y * g * t * m * k * g * b * h * r * t **
                                ** 6 ** a * p * w * v * p * t * c * r * b * n * r * m * b * r * n * r * e * g * g * a * m * t * s * v * e **
                                ** 7 ** i * k * v * k * w * q * f * k * s * l * o * x * n * g * c * v * p * b * m * t * n * c * y * x * o **
                                ** 8 ** i * y * j * t * s * c * w * e * m * s * l * v * r * e * n * r * l * a * q * o * f * d * k * k * v **
                                ** 9 ** o * f * y * g * n * h * c * f * f * n * e * j * t * m * u * q * e * m * k * a * c * x * b * n * j **
                                ** 10 ** c * c * t * r * m * w * m * v * b * k * t * s * r * c * i * d * x * b * l * r * v * x * i * c * h **
                                ** 11 ** p * u * p * v * g * n * l * y * b * c * f * n * o * j * w * m * b * c * c * o * a * k * h * k * w **
                                ** 12 ** i * n * e * j * b * h * q * t * v * y * h * e * b * f * l * t * d * q * n * u * s * e * b * g * t **
                                ** 13 ** h * m * e * y * c * f * d * w * h * j * u * x * a * q * a * r * j * o * x * l * a * t * q * q * s **
                                ** 14 ** e * f * g * i * u * w * s * v * t * o * s * l * g * q * p * d * n * k * u * p * k * t * c * h * y **
                                *****

Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Twn Lexewn: a
Parakalw Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Lexewn:|
```

- Οθόνη μετά από εισαγωγή λέξης από την λίστα αλλά μη εύρεση της στον πίνακα:

```
Output - Exercise4 (run)

run:
Dwse Ton Plithos Twn Lexewn Pou Thes Na Anasitiseis(1-12):0
Dwse Enan Arithmo Sto Euro (1-12):
a
Dwse Enan Arithmo Sto Euro (1-12):|
2

Vres Poies 2 Lexeis Apo Tis 50 Ths Listas Yparchoun Ston Pinaka

Listia Lexewn Pou Perieromente
*****
toyota ^ honda ^ chevrolet ^ ford ^ mercedes ^ jeep ^ bmw ^ porche ^
subaru ^ nissan ^ cadillac ^ volkswagen ^ lexus ^ audi ^ ferrari ^ volvo ^
jaguar ^ gmc ^ buick ^ acura ^ bentley ^ dodge ^ hyundai ^ lincoln ^ mada ^ seat ^
tesla ^ ram ^ kia ^ chrysler ^ pontiac ^ infinity ^ mitsubishi ^ oldsmobile ^
maserati ^ opel ^ fiat ^ bugatti ^ mini ^ alfaromeo ^ saab ^ genesis ^ suzuki ^
studebaker ^ renault ^ peugeot ^ daewoo ^ hudson ^ cintroen ^ mg ^

PINAKAS
*****
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
*****
0 c f q l y p l g x g g e r d q b b b c m y a a q e l l
*****
1 q i e y y g s h p b u a u e o j a o i i b v e n n u a
*****
2 p f w s r f d s x j c s j r m d s v q u k o s x l
*****
3 c o l a a q u m k c x h b u u a a r f d b o a f v c p
*****
4 r r a l b j h q k d e h f q e k b a m g q m q k k
*****
5 u d h s o h x a d q v m u l l y g t m k g b h r t
*****
6 a p w v p t c r b n r m b r n r e a g g a m t s v e
*****
7 i k v k w q f k s l o x n n g c v p b m t n c y x o
*****
8 i y j t s c w e m s l v r e n r l a a q o f d k k v
*****
9 o f y g n h c f f n e j t m u q e m k a c x b n j
*****
10 c c t r m w m v b k t s r c i d x b l r v x i c h
*****
11 p u p v g n l y b c f n o j w m b c c o a k h k w
*****
12 i n e j b h q t v y h e b f l t d q n u s e b g t
*****
13 h m e y c f d w h j u x a a q a r j o x l a t q q s
*****
14 e f g i u w s v t o s l g q p d n k u p k t c h y
*****

Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Twn Lexewn: a
Parakaly Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Lexewn:toyota
Den Vrethike

Oi Lexeis Pou Eweis Vrei Einai: [ - ] (0/2)
An Theleis Na Stamathseis Pata To 0 Allios Otidipote Allo
```

- Οθόνη μετά την επιλογή να συνεχίσει , εισαγωγή σωστής λέξης και εύρεση της στον πίνακα:

```
An Theleis Na Stamathseis Pata To 0 Allios Otidipote Allo

                                Lista Lexewn Pou Periekhonte
                                *****
toyota * honda * chevrolet * ford * mercedes * jeep * bmw * porche *
* subaru * nissan * cadillac * volkswagen * lexus * audi * ferrari * volvo *
* jaguar * gmc * buick * acura * bentley * dodge * hyundai * lincoln * mada * seat *
* tesla * ram * kia * chrysler * pontiac * infinity * mitsubishi * oldsmobile *
* maserati * opel * fiat * bugatti * mini * alfaromeo * saab * genesis * suzuki *
* studebaker * renault * peugeot * daewoo * hudson * cintroen * mg *

                                ΠΙΝΑΚΑΣ
*****
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
*****
0 n c y d j a a r l m q l r i u g x e k q c o j c a a b
*****
1 v f s a r l j j c q e y r c g t i x l d l e g l t s
*****
2 a a f n p m i f y c p e x i x r p m k i a u c n q y d
*****
3 w b x f x m k s o d s g l t q r e n a a u l t t l u
*****
4 f u h d e u q c s u e w v e y w x p l k b j s a m
*****
5 r k t s k w h x i a s g c i u y i a c g v v a m i r
*****
6 y x q l t e o a m d g o b n h k k x b c k w b j o
*****
7 b v f k r l n h c s m o n y f j m o j t f u j q h
*****
8 p u a a n v d u m p l s p k w e n c n s g w e e f c
*****
9 l j s u q e p r x d r l f i d h c o j v u w n c v
*****
10 y d v n i t g u l d a p u y n k o j v c g m x k r
*****
11 w q d j m u p t m q s c g p v u w r c m s n o g l
*****
12 n d m t l m i n i x u m c i y g c e o f l f u i h
*****
13 d g i a h v r f e j h p e r g s x i a u b l c i g h p
*****
14 q a x f c m y o s l j o l a a a u n y h r u u h i x
*****
(0/2)

[ - ]
Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Twn Lexewn: mini
Vrethike Sthn Thesh: Grammh:12 Stilh lou Katakthra:5 Stilh Teleutaiau Katakthra:8

Oi Lexeis Pou Eweis Vrei Einai: [mini] (1/2)
An Theleis Na Stamathseis Pata To 0 Allios Otidipote Allo
|
```

- Οθόνη μετά από την συνέχιση και εισαγωγή σωστής λέξης χωρίς να την βρεθεί:

```
Oi Leneis Pou Exeis Vrei Einai: [mini] (1/2)
An Theleis Na Stamathseis Pata To O Allios Otidipote Allo

                               Lista Lenewn Pou Perienonte
                               *****

toyota ^ honda ^ chevrolet ^ ford ^ mercedes ^ jeep ^ hmw ^ porche ^
subaru ^ nissan ^ cadillac ^ volkswagen ^ lexus ^ audi ^ ferrari ^ volvo ^
jaguar ^ gmc ^ buick ^ acura ^ bentley ^ dodge ^ hyundai ^ lincoln ^ mada ^ seat ^
tesla ^ ram ^ kia ^ chrysler ^ pontiac ^ infinity ^ mitsubishi ^ oldsmobile ^
maserati ^ opel ^ fiat ^ bugatti ^ mini ^ alfaromeo ^ saab ^ genesis ^ susuki ^
studebaker ^ renault ^ peugeot ^ daewoo ^ hudson ^ cintroen ^ mg ^

                               PINAKAS
*****
AA - AA 0 ^ 1 ^ 2 ^ 3 ^ 4 ^ 5 ^ 6 ^ 7 ^ 8 ^ 9 ^ 10 ^ 11 ^ 12 ^ 13 ^ 14 ^ 15 ^ 16 ^ 17 ^ 18 ^ 19 ^ 20 ^ 21 ^ 22 ^ 23 ^ 24 ^
*****
AA 0 AA n ^ c ^ y ^ d ^ j ^ a ^ r ^ l ^ m ^ q ^ l ^ r ^ i ^ u ^ g ^ x ^ e ^ k ^ q ^ c ^ o ^ j ^ c ^ a ^ b ^
*****
AA 1 AA v ^ f ^ s ^ r ^ l ^ j ^ j ^ c ^ q ^ e ^ y ^ r ^ c ^ g ^ t ^ i ^ n ^ l ^ d ^ l ^ e ^ g ^ l ^ t ^ s ^
*****
AA 2 AA a ^ f ^ n ^ p ^ m ^ i ^ f ^ y ^ c ^ p ^ e ^ x ^ i ^ x ^ r ^ p ^ m ^ k ^ i ^ u ^ c ^ n ^ q ^ y ^ d ^
*****
AA 3 AA w ^ b ^ x ^ f ^ x ^ m ^ k ^ s ^ o ^ d ^ s ^ g ^ l ^ t ^ q ^ r ^ e ^ n ^ a ^ u ^ l ^ t ^ t ^ l ^ u ^
*****
AA 4 AA f ^ u ^ h ^ d ^ e ^ u ^ q ^ c ^ s ^ u ^ e ^ w ^ v ^ e ^ y ^ w ^ x ^ p ^ l ^ k ^ b ^ j ^ s ^ a ^ m ^
*****
AA 5 AA r ^ k ^ t ^ s ^ k ^ w ^ h ^ x ^ i ^ a ^ s ^ g ^ c ^ i ^ u ^ y ^ i ^ c ^ g ^ v ^ v ^ a ^ m ^ i ^ r ^
*****
AA 6 AA y ^ x ^ q ^ l ^ t ^ e ^ o ^ a ^ m ^ d ^ g ^ o ^ b ^ n ^ h ^ k ^ k ^ x ^ b ^ c ^ k ^ w ^ b ^ j ^ o ^
*****
AA 7 AA b ^ v ^ f ^ k ^ r ^ l ^ n ^ h ^ c ^ s ^ m ^ o ^ n ^ y ^ f ^ j ^ m ^ o ^ j ^ t ^ f ^ u ^ j ^ q ^ h ^
*****
AA 8 AA p ^ u ^ a ^ n ^ v ^ d ^ u ^ m ^ p ^ l ^ s ^ p ^ k ^ w ^ e ^ n ^ c ^ n ^ s ^ g ^ w ^ e ^ e ^ f ^ c ^
*****
AA 9 AA l ^ j ^ s ^ u ^ q ^ e ^ p ^ r ^ x ^ d ^ r ^ l ^ f ^ i ^ d ^ h ^ c ^ o ^ j ^ v ^ u ^ w ^ n ^ c ^ v ^
*****
AA 10 AA y ^ d ^ v ^ n ^ i ^ t ^ g ^ u ^ l ^ d ^ a ^ p ^ u ^ y ^ n ^ k ^ o ^ j ^ v ^ c ^ g ^ m ^ x ^ k ^ r ^
*****
AA 11 AA w ^ q ^ d ^ j ^ m ^ u ^ p ^ t ^ m ^ q ^ s ^ c ^ g ^ p ^ v ^ u ^ w ^ r ^ c ^ m ^ s ^ n ^ o ^ g ^ l ^
*****
AA 12 AA n ^ d ^ m ^ t ^ l ^ m ^ i ^ n ^ i ^ x ^ u ^ m ^ c ^ i ^ y ^ g ^ c ^ e ^ o ^ f ^ l ^ f ^ u ^ i ^ h ^
*****
AA 13 AA d ^ g ^ i ^ h ^ v ^ r ^ f ^ e ^ j ^ h ^ p ^ e ^ r ^ g ^ s ^ x ^ i ^ u ^ b ^ l ^ c ^ i ^ g ^ h ^ p ^
*****
AA 14 AA q ^ a ^ x ^ f ^ c ^ m ^ y ^ o ^ s ^ l ^ j ^ o ^ l ^ a ^ a ^ u ^ n ^ y ^ h ^ r ^ u ^ u ^ h ^ i ^ x ^
*****
(1/2)

[mini]

Dwse Mia Lenh Apo Thn Lista Twn Lenewn: mini
Thn Exeis Hdh Vrei Dwse Allh:jaguar
Den Vrethike

Oi Leneis Pou Exeis Vrei Einai: [mini] (1/2)
An Theleis Na Stamathseis Pata To O Allios Otidipote Allo
|
```

- Οθόνη που εμφανίζεται μετά την εισαγωγή λέξης , εύρεση της και αν είναι η τελευταία που έπρεπε να βρεί κα κατάλληλο μήνυμα και ερώτηση αν θέλει να ξανα παίξει με νέες λέξεις:

```
Oi Lemeis Pou Exeis Vrei Einai: [mini] (1/2)
An Theleis Na Stamathseis Pata To 0 Allios Otidipote Allo

                                Lista Lemewn Pou Perieskonte
                                *****
toyota ^ honda ^ chevrolet ^ ford ^ mercedes ^ jeep ^ bmw ^ porche ^
subaru ^ nissan ^ cadillac ^ volkswagen ^ lexus ^ audi ^ ferrari ^ volvo ^
jaguar ^ gmc ^ buick ^ acura ^ bentley ^ dodge ^ hyundai ^ lincoln ^ maza ^ seat ^
tesla ^ ram ^ kia ^ chrysler ^ pontiac ^ infinity ^ mitsubishi ^ oldsmobile ^
maserati ^ opel ^ fiat ^ bugatti ^ mini ^ alfaromeo ^ saab ^ genesis ^ susuki ^
studebaker ^ renault ^ peugeot ^ daewoo ^ hudson ^ cintroen ^ mg ^

                                PINAKES
*****
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
*****
0 n c y d j a a r l m q l r i a u g x e k q c a o j c a a b
*****
1 v f s r l j j c q e y r c g t i x l d l e g l a t s
*****
2 a f n p m i f y c p e x i s k r p m k i u c n q y d
*****
3 w b x f x m k s o d s g l a t q r e n a u l a t a l u
*****
4 f u h d e u q c s u e w v e y w x p l k b j s a m
*****
5 r k t s k w h x i a s g c i u y i c g v v a m i r
*****
6 y x q l a t e o a m d g o b n h k k x b c k w b j o
*****
7 b v f k r l n n h c s m o a n y f j m o a j a t f u j q h
*****
8 p u a a n v d u m p l s p k w e a n c n s g w e e f c
*****
9 l j s u q e p r x d r l f i a d h c o a j a v u w n c v
*****
10 y d v n i a t g u l d a p u y n k o a j v c g m x k r
*****
11 w q d j m u p t m q s c g p v u w r c m s n o g l
*****
12 n d m t l m i n i x u m c i y g c e o f l f u i h
*****
13 d g i h v r f e j h p e r g s x i u b l c i g h p
*****
14 q a x f c m y o s l j o l a a a u n y h r u u h i x
*****
(1/2)

[mini]

Dwse Mia Lemh Apo Thn Lista Twn Lemewn: renault
Vrethike Sthn Thesh: Grammh:3 Sthlh lou Karakthra:15 Sthlh Teleutaiau Karakthra:21

Oi Lemeis Pou Exeis Vrei Einai: [mini, renault] (2/2)
Sygmarithria Vrykes Oles Tis Lemeis
An Theleis Na Kanapaineis Me Alles Lemeis( Pata y: Nai ,n: Gia Na Vgeis):
|
```

- Οθόνη για την εισαγωγή του χρήστη αν θέλει να συνεχίσει ή όχι , και έλεγχος για να ζητάει ξανά καταχώρηση αν δεν έχει επιλέξει η ή γ:

```
AA 1 AA v A f A s A r A l A j A j A c A q A e A y A r A c A g A t A i A x A l A d A l A e A g A l A t A s AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 2 AA a A f A n A p A m A i A f A y A c A p A e A x A i A x A r A p A m A k A i A u A c A n A q A y A d AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 3 AA w A b A x A f A x A m A k A s A o A d A s A g A l A t A q A r A e A n A a A u A l A t A t A l A u AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 4 AA f A u A h A d A e A u A q A c A s A u A e A w A v A e A y A w A x A p A l A k A b A j A s A a A m AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 5 AA r A k A t A s A k A w A h A x A i A a A s A g A c A i A u A y A i A c A g A v A v A a A m A i A r AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 6 AA y A x A q A l A t A e A o A a A m A d A g A o A b A n A h A k A k A x A b A c A k A w A b A j A o AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 7 AA b A v A f A k A r A l A n A h A c A s A m A o A n A y A f A j A m A o A j A t A f A u A j A q A h AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 8 AA p A u A a A n A v A d A u A m A p A l A s A p A k A w A e A n A c A n A s A g A w A e A e A f A c AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 9 AA l A j A s A u A q A e A p A r A x A d A r A l A f A i A d A h A c A o A j A v A u A w A n A c A v AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 10 AA y A d A v A n A i A t A g A u A l A d A a A p A u A y A n A k A o A j A v A c A g A m A x A k A r AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 11 AA w A q A d A j A m A u A p A t A m A q A s A c A g A p A v A u A w A r A c A m A s A n A o A g A l AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 12 AA n A d A m A t A l A m A i A n A i A x A u A m A c A i A y A g A c A e A o A f A l A f A u A i A h AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 13 AA d A g A i A h A v A r A f A e A j A h A p A e A r A g A s A x A i A u A b A l A c A i A g A h A p AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA 14 AA q A a A x A f A c A m A y A o A s A l A j A o A l A a A a A u A n A y A h A r A u A u A h A i A x AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
(1/2)
```

[mini]

Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Twn Lexewn: renault
Vrethike Stohn Thesh: Grammh:3 Stohlh lou Karakthra:15 Stohlh Teleutaiou Karakthra:21

Oi Lexeis Pou Exeis Vrei Einai: [mini, renault] (2/2)
Sygkarithria Vrykes Oles Tis Lexeis
An Theleis Na Kanapaineis Me Alles Lexeis(Pata y: Nai ,n: Gia Na Vgeis): :
a
l
y
Dwse Ton Plithos Twn Lexwn Pou Thes Na Anasitiseis(1-12):|

- Οθόνη μετά την επιλογή να συνεχίσει με νέες λέξεις και στην συνέχεια έξοδος χωρίς να έχει βρεί όλες τις λέξεις:

```
EN THELEIS NA STAMATHSEIS PATA TO O ALLIOS OTIDIPOTE ALLO

Listia Lexewn Pou Periekonte
*****
* toyota * honda * chevrolet * ford * mercedes * jeep * bmw * porche *
* subaru * nissan * cadillac * volkswagen * lexus * audi * ferrari * volvo *
* jaguar * gmc * buick * acura * bentley * dodge * hyundai * lincoln * mada * seat *
* tesla * ram * kia * chrysler * pontiac * infinity * mitsubishi * oldsmobile *
* maserati * opel * fiat * bugatti * mini * alfaromeo * saab * genesis * susuki *
* studebaker * renault * peugeot * daewoo * hudson * cintroen * mg *

PINAKAS
*****
AA - AA 0 A 1 A 2 A 3 A 4 A 5 A 6 A 7 A 8 A 9 A 10 A 11 A 12 A 13 A 14 A 15 A 16 A 17 A 18 A 19 A 20 A 21 A 22 A 23 A 24 AA
*****
AA 0 AA p A g A w A k A e A l A c A f A o A b A v A j A a A h A n A y A q A h A q A i A l A q A q A x A d AA
*****
AA 1 AA j A l A p A w A i A i A h A y A b A f A v A n A m A e A b A g A o A a A u A m A f A h A e A c A r AA
*****
AA 2 AA f A r A u A t A m A c A e A p A w A r A e A o A h A q A s A a A o A j A v A i A v A h A i A q A h AA
*****
AA 3 AA d A k A p A a A r A k A v A o A r A t A r A l A o A o A r A k A l A y A q A x A b A d A k A t A n AA
*****
AA 4 AA i A k A r A n A p A v A r A f A n A x A u A b A p A d A t A d A r A q A d A g A g A g A j A e A y AA
*****
AA 5 AA b A n A q A c A n A i A o A g A v A p A r A v A e A p A q A x A q A l A e A t A n A b A r A a A i AA
*****
AA 6 AA g A l A f A s A t A w A l A l A i A v A k A k A x A v A u A l A j A b A t A m A c A p A x A c A d AA
*****
AA 7 AA k A p A a A r A b A c A e A q A c A u A c A v A n A m A t A s A v A m A b A v A i A u A g A l A s AA
*****
AA 8 AA r A d A r A s A m A g A t A b A m A d A n A w A c A v A o A l A a A g A m A j A w A u A v A j A h AA
*****
AA 9 AA k A k A v A n A m A d A p A s A v A r A v A b A t A b A y A b A u A u A w A w A a A e A h A q A m AA
*****
AA 10 AA s A e A t A f A m A r A g A o A k A c A s A v A x A k A o A m A v A b A v A m A u A y A c A a A k AA
*****
AA 11 AA d A u A v A h A i A l A w A d A p A u A l A e A h A s A t A r A b A f A g A x A y A a A w A w A u AA
*****
AA 12 AA p A c A t A b A e A n A t A l A e A y A m A y A r A d A a A l A g A h A h A i A k A v A g A b A n AA
*****
AA 13 AA h A v A j A u A s A i A w A n A v A b A q A i A r A v A w A x A p A k A b A h A k A f A a A v A i AA
*****
AA 14 AA f A r A v A o A l A v A o A e A o A f A o A b A v A n A e A o A m A p A u A j A k A s A c A k A o AA
*****
(0/5)

[ - ]
Dwse Mia Lexh Apo Thn Lista Twn Lexewn: toyota
Vrethike Schh Thesh: Stili:14 Grammh Tou Iou Karakhtra:7 Grammh Tou Teleutaiau Karakhtra:12

Oi Lemeis Pou Exeis Vrei Einai: [toyota] (1/5)
An Theleis Na Stamathseis Pata To O Allios Otidipote Allo
0

An Theleis Na Kanapaineis Me Alles Lemeis( Pata y: Nai ,n: Gia Na Vgeis): ;
n
*****
*****
```