



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

### ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

#### 2.1. Προσδοκώμενα αποτελέσματα



Το επίκεντρο της σημερινής μαθησης είναι η ανάπτυξη της διαταγματικής λογικής και της ρητορικής των προσδοκώμενων αποτελέσματων των αλγορίθμων. Η μάθηση γίνεται μέσω της εργασίας σε πραγματικές περιστασιακές συνθήσεις, όπου ο μαθητής πρέπει να αναλύει την πρόβλημα, να δημιουργεί έναν αλγόριθμο για την λύση του, να το παραδείγνει σε έναν προγραμματιστή και να αναλύεται η λειτουργία του.

#### 2.2. Επιπλέον παραδείγματα



##### Παράδειγμα 1. Μετατροπή από βαθμούς Φαρενάιτ σε βαθμούς Κελσίου

Έχουμε την μετατροπή της θερμοκρασίας από βαθμούς Φαρενάιτ σε βαθμούς Κελσίου. Η μετατροπή γίνεται με την παραπομπή της συνέργειας  $C = \frac{5(F - 32)}{9}$ .

$$C = \frac{5(F - 32)}{9}$$

Επίσημη παρατήρηση: Η μετατροπή γίνεται με την παραπομπή της συνέργειας  $C = \frac{5(F - 32)}{9}$ . Το μέτρο της θερμοκρασίας είναι ίδιο στα δύο παραδείγματα.

**Αλγόριθμος** Θερμοκρασία

**Διάβαση** farenheit

celsius ← (farenheit-32) \* 5 / 9

**Εκτύπωση** celsius

**Τέλος** Θερμοκρασία

## Παράδειγμα 2. Υπολογισμός γεωμετρικών μεγεθών

Άριθμοί που παραχθήσανται στην οθόνη είναι οι ακόλουθοι:

Αλγόριθμος Γεωμετρικός  
 Διάβαση aktina  
 emvadon ← 3.14 \* aktina \* aktina  
 plevra ← 2 \* aktina  
 tetragwno ← plevra \* plevra  
 diagwnios ← Ρίζα(2 \* tetragwno)

Εκτύπωση emvadon, tetragwno, diagwnios

Τέλος Γεωμετρικός

## Παράδειγμα 3. Τιμές θερμοκρασίας από Μετεωρολογικό Κέντρο

Όα Ύι α ή άστρονή είναι αστέριος που βρίσκεται στην ουρανού της Αργεντινής. Η θερμοκρασία του αστέρος είναι περίπου -27°C. Η θερμοκρασία της Αργεντινής είναι περίπου -20°C.

Άστρος ή αστέρι είναι αστέριος που βρίσκεται στην ουρανού της Αργεντινής. Η θερμοκρασία του αστέρος είναι περίπου -27°C. Η θερμοκρασία της Αργεντινής είναι περίπου -20°C.



```

Αλγόριθμος Ελάχιστη_Μέγιστη1
MIN ← 100
MAX ← -100
Για i από 1 μέχρι 30
    Διάβασε THEP
    Αν THEP < MIN τότε MIN ← THEP
    Αν THEP > MAX τότε MAX ← THEP
Τέλος_επανάληψης
Αποτελέσματα // MIN, MAX// 
Τέλος Ελάχιστη_Μέγιστη1

```

#### Παράδειγμα 4. Επίλυση δευτεροβάθμιας εξίσωσης

Ç ԾâññØôùñôç ôçò äåôôåñï âÜèì èáò åî ñóùñôçò åñí áé Øáññùì ï èá. Äñ÷éêÜ åñí áé áðáññáñ-ôçöï ï ç ðí ò Á í á åñí áé ì çäåññéþ, Øññáñí á ðí ò åëÝå÷åðåé éåôÜ ôçí åñóï ãï . Ôôç ôññÝ÷åéá, åéá ôçí åýññåç Øññáñí åôññéþí ñéþþí ôçò åî ñóùñôçò  $Ax^2 + Bx + A = 0$ , ØññÝØåé í á åéåñ÷èåß áí ç åéåññí ï ñóá åñí áé åôññéþ. Èáí ØÜèé èáéåññóáé ï åéåññéþí ï ò Ññá, ðí ò åðé-óññÝØåé ôçí åôññáññí ñéþ ñéþá åí üò åôññéþí ý åññéèì ï ý.

```

Αλγόριθμος ΕξίσωσηB
Αρχή_επανάληψης
    Διάβασε a
    Μέχρις ότου a≠0
    Διάβασε b
    Διάβασε c
    delta ← b*b-4*a*c
    Αν delta ≥ 0 τότε
        solution1 ← (-b+Píζα(delta))/(2*a)
        solution2 ← (-b-Píζα(delta))/(2*a)
        Εκτύπωσε solution1,solution2
    Τέλος_αν
Τέλος ΕξίσωσηB

```

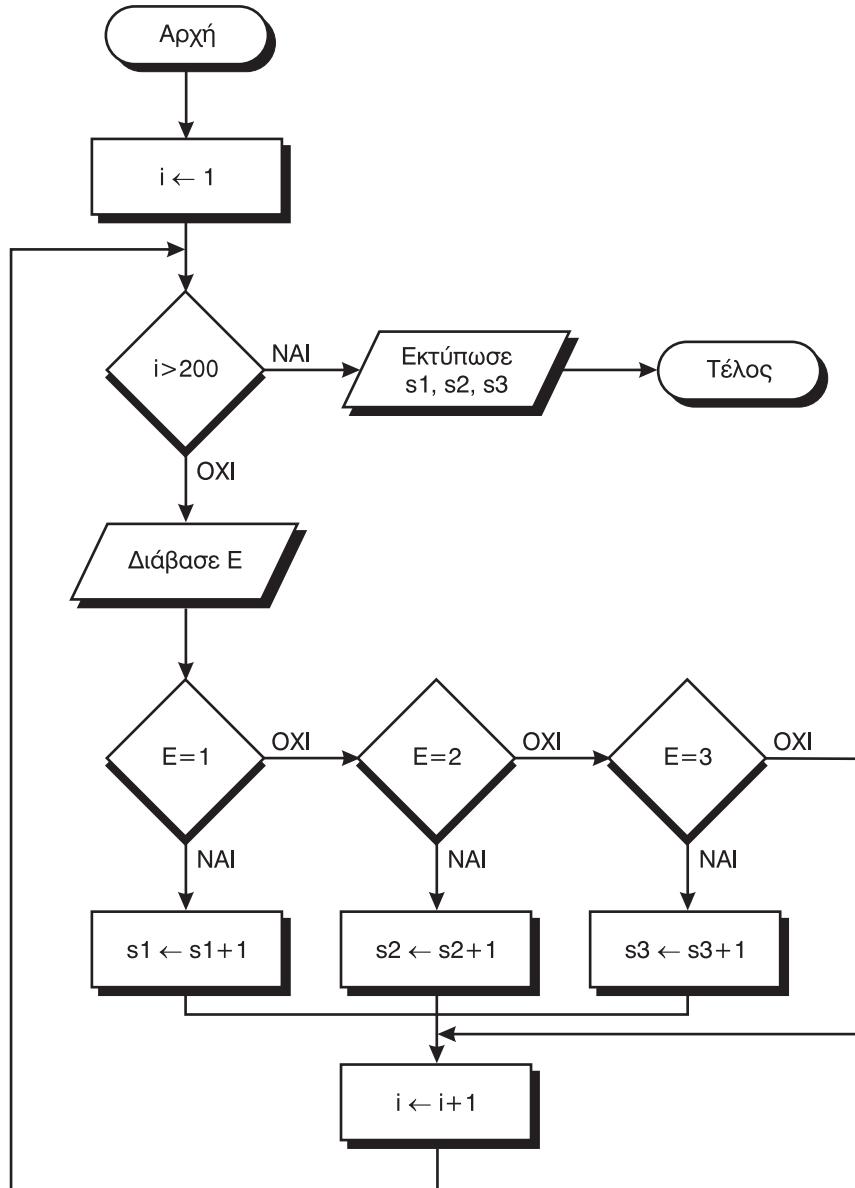
#### Παράδειγμα 5. Φοίτηση στο Πανεπιστήμιο

Óå êÜðí èá Ó÷í ëþ ñðÜñ÷åé Ýí á 3åôÝò ðí þí á ì å åéáöï ñâôûéü áññèì ü òï èôçôþí / òï è-ôçôññþí áí Ü Ýò ò òï ñóçöçò. Õðí ï èéêÜ òï ðí þí á åôôú Ý÷åé 200 òï èôçôÝò. Í á ó÷ååå-óèåß Ýí á åéÜññáñí ì á ñí þò èáé í á åñáöåß Ýí áò åéåññéþí ï ò ðí ò èá åéåññéþí ï Ýò ò êÜèå òï èôçôþí òï ðí þí áðí ò èáé èá ðí ëï åññéþí òï í åññèì ü ñðñí òï èôçôþí åñá êÜèå Ýò ò òï ñ-ôçöçò.

Åñí áé ÷ñþðéì ï åäþ í á ÷ñçöï ï ðí èçèåß ç åéåæéåóþá ôñùí ðí èéáðëþí åðéëí åþí åéñûôé åñí áé Ýí á ñðñüåeçí á üðí ò ÷ññéÜæåôåé í á åñí åé ñññéóóüò ñðí ëï åñóí üò åñá åôô åéåññé-óÝò òï Ýò 1, 2, 3 ðí ò åñí áé óá Ýòç òï ñóçöçò óðí óðååéåññí Ýí ï ðí þí á.



### Διάγραμμα ροής



### Αλγόριθμος

**Αλγόριθμος** Φοιτητές\_Ετος

$s1 \leftarrow 0$   $s2 \leftarrow 0$   $s3 \leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι 200

Διάβασε Ε

Αν  $E = 1$  τότε  $s1 \leftarrow s1 + 1$

αλλιώς αν  $E = 2$  τότε  $s2 \leftarrow s2 + 1$

αλλιώς αν  $E = 3$  τότε  $s3 \leftarrow s3 + 1$

Τέλος αν

Τέλος επανάληψης

Αποτελέσματα //  $s1, s2, s3 //$

**Τέλος** Φοιτητές\_Ετος

### Παράδειγμα 6. Διοφαντική ανάλυση

Για τις μεταβλητές  $x, y, z$  που αποτελούνται από τρία διαφορετικά αριθμούς, να βρεθεί η λύση στην εξιτιοφαντική ισορροπία:

$$3x + 2y - 7z = 5$$

Για τις μεταβλητές  $x, y, z$  που αποτελούνται από τρία διαφορετικά αριθμούς, να βρεθεί η λύση στην εξιτιοφαντική ισορροπία:

**Αλγόριθμος** Διοφαντική

Για  $x$  από 0 μέχρι 100

Για  $y$  από 0 μέχρι 100

Για  $z$  από 0 μέχρι 100

Άν  $3x+2y-7z=5$  τότε Εκτύπωσε  $x, y, z$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Διοφαντική

## 2.3. Συμβουλές - υποδείξεις



Ας πάρουμε την εξιτιοφαντική ισορροπία  $3x + 2y - 7z = 5$ . Η λύση για τις μεταβλητές  $x, y, z$  που αποτελούνται από τρία διαφορετικά αριθμούς, θα είναι το παραπάνω σύστημα:

☞ Το παραπάνω σύστημα έχει την μορφή  $\begin{cases} 3x + 2y - 7z = 5 \\ 3x + 2y - 7z = 5 \end{cases}$ . Η λύση για τις μεταβλητές  $x, y, z$  που αποτελούνται από τρία διαφορετικά αριθμούς, θα είναι το παραπάνω σύστημα:

☞ Η λύση για τις μεταβλητές  $x, y, z$  που αποτελούνται από τρία διαφορετικά αριθμούς, θα είναι το παραπάνω σύστημα:

## 2.4. Δραστηριότητες - ασκήσεις



### Στην τάξη

**ΔΤ1.** Τούτη είναι από τις υπόλοιπες στοιχείων της μετατόπισης της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής:

$$T = 2\delta \sqrt{\frac{L}{g}}$$

Ούτη είναι η μέτρη της διαδικασίας που χρησιμεύει για να πάρεται η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής. Η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής είναι η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

**ΔΤ2.** Η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής είναι η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής. Η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής είναι η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

1. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
2. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
3. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
4. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

**ΔΤ3.** Η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής είναι η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

1. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
2. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

**ΔΤ4.** Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

1. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
2. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
3. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
4. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
5. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.
6. Οι αποτελούνται από την μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

**ΔΤ5.** Η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής είναι η μετατόπιση της γραμμής στην κατεύθυνση της γραμμής.

έαδαάναόβò όδçí áðò üðöáñá ðçò ðüëçò. Í á áêôôðþí áðåáé üðé ç áðò üðöáñá áßí áé «éáèáñþ», áí óï ðï óï óðù òï ò áéäí í áéäí ðï óï ó Üíèñáéá áßí áé üðòù 0.35, þ í á áêôôðþí áðåáé «í i éðóí Ýí ç» óðçí áí óðéåòç ðåññðòùñóç. Áðþóçò í á áêôôðþí áðåáé «äéáñåþò», áí óï Üæñòï áßí áé üðòù 0.17, áéëéþò í á áêôôðþí áðåáé «ááéáñåþò».

**ΔΤ6.** Áðòù üðé Ýí áò Ðáí áéëþí ëí ò Äéáñúí ñòï üò óðåá l áèçì áðééÜ áßí áé áééáñùí á óðò ì á-òï ÷þò óðï 1% óùí í áéçòþí í þáò ôÜí çò ì á óçí ðñï üðüèåóç üðé i í Yóï ò üñï ò ôçò ááè-í i ëí áßáò óðåá l áèçì áðééÜ óùí í áéçòþí áðóðþò ôçò ôÜí çò áßí áé í áááéýóåñï ò áðü 18. Í á ãñáöåß Ýí áò áéäüññèl i ò ðï ò èá áéÝá÷åé òç áðí áðûðçóá óðò ì áðï ÷þò óå Ýí áí óÝòï ëí ááéáñúí ñòï ü éáé í á ðáñáéi ëí òðéþóåòå óï í áéäüññèl i áéááñåéí áé åáäí i Ýí á óçò ôÜí çò óåò.

**ΔΤ7.** Í e ððÜëëçëi e í þáò áðåáñåßáò óðò öþíçóáí áéá òï i þí á ÄééÝí áññí i á êñáôçëi ýí áðü óï i éðéù óï òò áýí ðï óÜ, Ýí á áéá óçí áí þó÷ðóç óï ò ðáññééí ý ÷ñññí ý SOS éáé Ýí á áéá óçí áí þó÷ðóç óùí óéí ðþí ôçò UNICEF. Í òðï ëí áéóí üò òï ò ðï óï ý óùí áéðöi ñþí áí áññðÜðåé áðü óï í áññééù i éðéù óï ò üðëà áðáéëþí ò éáé òðï ëí áññåðåé i á áÜðç óå ðáñáéÜðòù üññá i éðéþí :

Μισθός	Εισφορά 1	Εισφορά 2
Εως 150.000 δρχ	5%	4%
150.001 – 250.000	7.5%	6%
250.001 – 400.000	9.5%	8%
μεγαλύτερο από 400.000	12%	11%

Í á ãñáöåß áéäüññèl i ò ðï ò í á áéÝá÷åáé üò áßóí áéí óï i éðéù óï ò éáé óðç óðíÝ÷åñá í á óðï ëí áññåé óï ò ðï óü óùí áýí áéðöi ñþí éáé óï éáéáñü ðï óü ðï ò èá áðÜññé i ððÜëëç-ëí ò.

**ΔΤ8.** Óå 10 ó÷i éäßá ôçò ðåññëÖÝññåéåò Ý÷i õí ááéáôåóóåéåß ðåññáí áóééÜ 10 çëåéñí i é-éí ò ðï ëí áéðóÝò (âí òðçñÝòåò) ðï ò ðåññÝ÷i õí ðëçñí õí ñéåéÝò «óáéßååò» óï ò Internet éáé i ðï ñåß í á ðñï ôðåéÜðåé éáí áßó ôçí ðëçñí òi ñéå òi òò i Ýóá áðü i ðï ëí áþðí òå çëå-éñí i ééü òðï ëí áéðóþ óðò i ééü òi. Í á ãñáöåß Ýí áò áéäüññèl i ò ðï ò èá áéááÜæåé óï í óðí i ééü áññèl ü óùí ðñï ôðåéÜðåùí ðï ò ðññááí áóí ðï ñéçéå óå éüëà Ýí áí áðü óï òò áí òðçñÝòåò áðòí ýò áéá áéÜðóçí á i éáò cí Ýñáò. Í á áññåéåß i áí òðçñÝòçò i á òi i ééññðå-ñí i áññèl ü ðñï ôðåéÜðåùí éáéþò éáé i áí òðçñÝòçò i á òi i áááéýóåñí i áññèl ü ðñï - ôðåéÜðåùí.

**ΔΤ9.** Óå Ýí á öðôþñí i ððÜñ÷i õí 3 áßäç äÝí äñùí ðï ò èá áéí ëí yí áéá ááí áñí öýóåóóç. Õí 1 i áßäi ò äÝí áñí ò èá áéí ëí èåß óðçí ðåññí ÷þ ôçò l áéåäí i þáò, òi 2 i óðçí ðåññí ÷þ ôçò ÈñÜëçò, éáé óï 3 i áßäi ò óðçí ðåññí ÷þ ôçò ðåeí ðï i i þóï ò. Í á ó÷ááéåóéåß óï áéÜññáí - i á ñí þò éáé í á ãñáöåß Ýí áò áéäüññèl i ò ðï ò èá áéááÜæåé óï i áññèl ü óï ò áßäi òò óï ò äÝí áñí ò éáé áéòðþí áéí ôçí ðåññí ÷þ ôðçí i ðï Þá èá ááí áñí öýóåóóç.

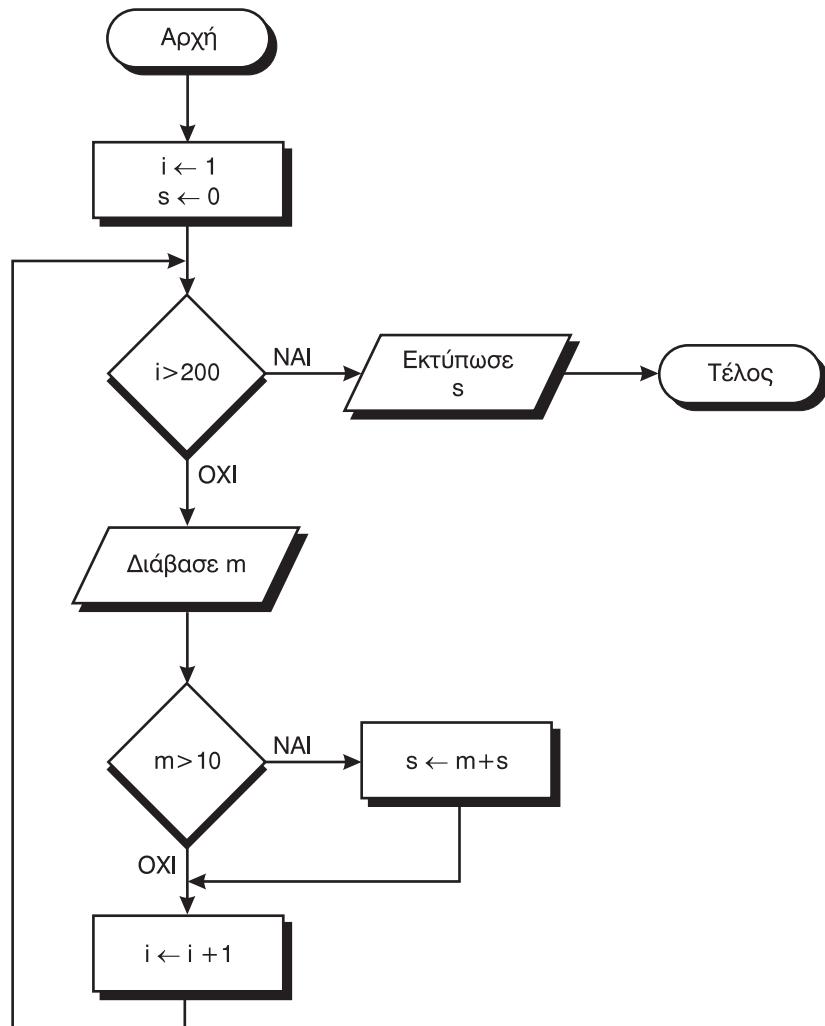
**ΔΤ10.** Όα Υί α ή τη σύντομη διαδικασία για την προσθήτωση μιας νέας σειράς αριθμών σε μια υπόλοιπη σειρά που έχει ήδη συσταθεί είναι η παρακάτω. Η διαδικασία λαμβάνει ως είσοδο μια σειρά αριθμών που ξεκινάει από την αριθμητική μονάδα 101 και ολοκληρώνεται στην αριθμητική μονάδα 110. Η διαδικασία πρέπει να δημιουργεί μια νέα σειρά αριθμών που ξεκινάει από την αριθμητική μονάδα 101, συμπεριλαμβάνοντας την προσθήτωση της νέας σειράς στην υπόλοιπη σειρά. Η διαδικασία πρέπει να δημιουργεί μια νέα σειρά αριθμών που ξεκινάει από την αριθμητική μονάδα 101, συμπεριλαμβάνοντας την προσθήτωση της νέας σειράς στην υπόλοιπη σειρά.

### Στο σπίτι



Στο τετράδιο σας αντιμετωπίστε τα παρακάτω προβλήματα :

**ΔΣ1.** Εφέστηση σε προγράμματα της παρακάτω λογικής :



Για την προσθήτωση μιας νέας σειράς σε μια υπόλοιπη σειρά που έχει ήδη συσταθεί, χρειάζεται μια προσθήτωση στην παρακάτω λογικής που δημιουργείται στην παρακάτω προγράμματα.

**ΔΣ2.** Άρού υστέρηση στην παραπάνω εύρηση για την κατανομή των μηχανικών. Έτσι η συνολική άρνα από την παραπάνω συνολική αρνατική μεταβολή γίνεται 295.600 λεπτά. Η θέση στην οποία σημειώνεται η διεύρυνση είναι στη γεωργία της Αργολίδας στο χωριό Κατσούνι της περιοχής της Μεσσηνίας, απέναντι στην παραλία Κατσούνι, με όλη τη διαδικασία να διασταθεί σε περιόδους της δικής της σταθερότητας.

$$\text{Διανομή}_\text{Αργολίδα} = 1 - \left( \frac{\text{Tιμή}_\text{Δροσφοράς}}{\text{Αρχική}_\text{Τιμή}} \right)^{\frac{1}{\text{Αριθμός}_\text{επώνυμών}}}$$

Επίσημη παραπάνω συνολική αρνατική μεταβολή γίνεται 295.600 λεπτά. Η θέση στην οποία σημειώνεται η διεύρυνση είναι στη γεωργία της Αργολίδας στο χωριό Κατσούνι της περιοχής της Μεσσηνίας, απέναντι στην παραλία Κατσούνι, με όλη τη διαδικασία να διασταθεί σε περιόδους της δικής της σταθερότητας.

**ΔΣ3.** Φέρεται ότι το μέσον μήνα με τη μεγαλύτερη αρνατική μεταβολή είναι 5.000 λεπτά. Η ανάπτυξη της αρνατικής μεταβολής είναι πάντα μεγαλύτερη από τη μεγαλύτερη αρνατική μεταβολή. Οι πιο φανταστικές εννοιώνες για την ανάπτυξη της αρνατικής μεταβολής είναι:

Ένας πλούτος γεωργίας που αποτελείται από αργολίδης λάτρεις που ζουν στην περιοχή της Αργολίδας, που έχουν αποδειχθεί ότι η παραγωγή τους είναι πάντα μεγαλύτερη από την παραγωγή της περιοχής της Αργολίδας. Το μέσον μήνα με τη μεγαλύτερη αρνατική μεταβολή είναι 5.000 λεπτά.

**ΔΣ4.** Το μέσον μήνα με τη μεγαλύτερη αρνατική μεταβολή είναι 5.000 λεπτά.

**Αλγόριθμος** Ελεγχος\_Ανάθεσης

Διάβασε x

Όσο x > 1 επανάλαβε

Αν x είναι αρτιος τότε

$$x \leftarrow x/2$$

αλλιώς

$$x \leftarrow 3*x+1$$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Αποτελέσματα // x //

Τέλος Ελεγχος\_Ανάθεσης

Η ανάπτυξη της αρνατικής μεταβολής είναι πάντα μεγαλύτερη από τη μεγαλύτερη αρνατική μεταβολή. Η ανάπτυξη της αρνατικής μεταβολής είναι πάντα μεγαλύτερη από τη μεγαλύτερη αρνατική μεταβολή.

**ΔΣ5.** Οι πιο φανταστικές εννοιώνες για την ανάπτυξη της αρνατικής μεταβολής είναι:

Ένας πλούτος γεωργίας που αποτελείται από αργολίδης λάτρεις που ζουν στην περιοχή της Αργολίδας, που έχουν αποδειχθεί ότι η παραγωγή τους είναι πάντα μεγαλύτερη από την παραγωγή της περιοχής της Αργολίδας.



Γάλα αέρος οί δημοφιλής γάλας στην αγορά είναι το αέρος γάλα. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

### Υπόδειξη

Άλλα οί δημοφιλής γάλας στην αγορά είναι το αέρος γάλα. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

**ΔΣ6.** Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

Είδος	Τιμή	Ποσότητα
ΓΑΛΑ_A	195 δρχ	300ml
ΓΑΛΑ_B	205 δρχ	400ml
ΓΑΛΑ_Γ	400 δρχ	500ml
ΓΑΛΑ_Δ	450 δρχ	550ml

Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

**ΔΣ7.** Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

$$\text{Ολαέευ}_\text{Δ} \text{ ού} = \text{Άναέευ}_\text{Δ} \text{ ού} \cdot \left( 1 + \frac{\frac{\text{εδιτόκιο}}{2} \cdot \text{χρόνια}}{2} \right)$$

Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

**ΔΣ8.** Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

**ΔΣ9.** Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία. Το αέρος γάλα είναι ένα προϊόν που παρασκευάζεται από αέρα που έχει υψηλή ποσότητα και ποικιλία.

Δηλητή άστα οχιών οδηγεί σε ότι πάντα το πρόβλημα είναι στην αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος. Το πρόβλημα αυτό προκαλείται από την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.

## 2.5. Τεστ αυτοαξιολόγησης



**Δίνονται οι παρακάτω ομάδες προτάσεων. Σε κάθε μία από αυτές, να κάνετε τις απαραίτητες διορθώσεις ώστε να ισχύουν οι προτάσεις**

1. Ζ αίρεται από την προτάση «Οι περιφέρειες της Ελλάδας που έχουν περιβαλλοντικές προβλέψεις για την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος».
2. Ή αποτελείται από την προτάση «Οι περιφέρειες της Ελλάδας που έχουν περιβαλλοντικές προβλέψεις για την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος».
3. Ζ αποτελείται από την προτάση «Οι περιφέρειες της Ελλάδας που έχουν περιβαλλοντικές προβλέψεις για την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος».

**Συμπλήρωσε τα κενά με το σωστή λέξη που λείπει**

4. Ζ \_\_\_\_\_ αιτία (ολοκληρωμένης παραγωγής) που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.
5. Ζ αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.
6. Ζ αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.
7. Ή αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.
8. Ή αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.

**Χαρακτηρίσε τα παρακάτω σαν σωστό ή λάθος**

9. Ζ αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.
10. Ή αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.
11. Λάθος αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.
12. Η αιτία που προκαλεί την αύξηση της ποσότητας των δεδουλευμένων πληρώματος.

**Διάλεξε όλα όσα χρειάζεται μεταξύ των προτεινόμενων**

13. Οά ÷ñçóθì ï ðí eï yì áí á ããùì åôñëéÜ ó÷þì áôá áëá ôçí áí áðáñÜóôáóç ôùí äëá-  
åñáì ï Üôùí nï ðò åßí áé ôá áî þò :
- Á) Ýeeäéøç
  - Â) ñüì áï ò
  - Ã) t ñèï åþí eï
  - Ä) éýéëï ò
14. Ðí ëÜ áðü ôá ðáñáêÜôù åßí áé ååééÜ ùò áéäï ñeëì eëÝò äï ï Ýò :
- Á) áðéëï åþ
  - Â) åéôýðùóç
  - Ã) áí Üäí Ùóç
  - Ä) oðí eï åéòì ûò
  - Å) áðáí Üéçøç

**Bále énava kúklo sta swotá**

15. T é áéäï ñeëì eëÝò óoí éóôþóåò ðåñéëáì áÜí t õí :
- Á) Áðéëï åþ
  - Â) Áðáí Üéçøç
  - Ã) Áí Üäí Ùóç
  - Ä) Ðí eeáðëþ Áéôýðùóç
16. T ðí eeáðëáóéáòì ûò áéÜ ñùóëéÜ ðåñéëáì áÜí áé :
- Á) ðí eeáðëáóéáòì ü åðl 4
  - Â) ðí eeáðëáóéáòì ü åðl 2
  - Ã) åéáññåóç åéá 4
  - Ä) åéáññåóç åéá 2
17. Ç Ðéçñí ðí ñtëþ åßí áé ç áðéóôþì ç ðí õ i åéåéÜ õí õò áéäï ñlëì t õò áðü ôò åéüëí õ-  
éåò óéï ðëÝò :
- Á) Õëéëï ý
  - Â) Èãùñçôéþ
  - Ã) Ðéèáí i eï åééþ
  - Ä) Áí áéôôéþ