

8.2. Επιπλέον παραδείγματα



Παράδειγμα 1

Άεά ός ι Υόηςός όςδ όι έυόςδάδ όςδ άοι υόςάεηάδ όςςί Άερί ά, υόυδ έάέ όά έΰεά ι ά-
αΰέςδ όΰέςδ όι ό Υ-άέ όηΰάές ι ά ι υέοι όςδ όςδ άοι υόςάεηάδ ι άοηι γίόάέ όοί ά-βρδ όά
άοβδάάά όόάέάεηέι Υί υι άεάάάηρί όόόάόέερί όςδ, όι ό άβί άέ άί υόόι β υδ ηγδΐέ. Ί έ
ηγδΐέ άόόι β άβί άέ όι άέι τάβέι όι ό άεβρδ ό (Ί Ί₂), όι ι ι ι ι τάβέι όι ό ΰί έηάέά (CO), όι
άέι τάβέι όι ό έάβι ό (SO₂) όι υέι ι (O₃) έάέ Ί έάδΐ υδ.

Άέά όι ι δάηέι ηέοι υ όςδ ηγδΐά όςδ όά δάηέδδρδάέδ όι ό όςι άερί άόάέ όςι άί όέεβ άγ-
ίςός όυι όέι βρδ όυι ηγδΐά ÷ηςόέι Ί όι έι γίόάέ όά υηέά άεόΰέδυι ι Υοηυι.

Όά υηέά άόόΰ όι ό έό-γί όι άέά όςι δάηέι ÷ρ όςδ Άερί άδ άέά άγί άδΰ όι όδ δέΎι ι όδ-
÷ι ΰ άι όάί έέυι άγί όδ ηγδΐά όδ O₃ έάέ Ί Ί₂ δάηι όέΰέι ιόάέ όοι ι δάηάέΰδΰ δβί άέά.

Ρύπος	Στάδιο Προειδοποίησης	Στάδιο λήψης μέτρων Α! βαθμίδας	Στάδιο λήψης μέτρων Β! βαθμίδας
NO ₂ (μg/m ³)	400	500	700
O ₃ (μg/m ³)	250	300	500

Ί ά άηάόάβ όηΰάηάι ι ά όι Ί όι βρδ άέάάΰέάέ όέδ όέι Υδ όι ό Ί Ί₂ έάέ όι ό Ί₃ έάέ ι ά όδ-
δρβί έέ όι άί όβόοι έ-ΐ ι βρδ ι ά όγί όυι ά ι ά όι δάηάέΰδΰ δβί άέά.

Κάτω από το στάδιο προειδοποίησης	Στάδιο Προειδοποίησης	Στάδιο λήψης μέτρων Α! βαθμίδας	Στάδιο λήψης μέτρων Β! βαθμίδας
ΡΥΠΟΙ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΟΡΙΑ	ΠΡΟΣΟΧΗ ΥΨΗΛΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΟΙ ΡΥΠΟΙ ΕΚΤΑΚΤΑ ΜΕΤΡΑ	ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΟΙ ΡΥΠΟΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ηγδΐέ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ί Ί₂, Ί₃

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ ' Άρδά όςι όέι βρδ όι ό Άέι τάέάβι ό όι ό άεβρδ ό'

ΔΙΑΒΑΣΕ Ί Ί₂

ΓΡΑΨΕ ' Άρδά όςι όέι βρδ όι ό ΰέι ι όι ό'

ΔΙΑΒΑΣΕ Ί₃

ΑΝ Ί Ί₂ > 700 **Η** Ί₃ > 500 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ' δΑΝά δΐέδ όςέΐέ ηδβΐέ άδάΐ ηάόός έόέΐ όι ηέάό'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ί Ί₂ > 500 **Η** Ί₃ > 300 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ' δΐέδ όςέΐέ ηδβΐέ άέόάέόά ι άόηά'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ί Ί₂ > 400 **Η** Ί₃ > 250 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ' δηΐ όι ×ς όςέΐέ ηδβΐέ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' Νύδι έ ι Υόά όόά ύνέα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Νύδι έ



Ç áðëëí áð òí ò áðëðÝáí ò óóí ñýðóí ì ðí ñáß í á áßí áë ì á ðí ëëí γò Ùëëí òò òñüðí òò. Ì ðí ñí γí í á ÷ñçóëí ì ðí ëçëí γí áí òñëáðí γí á Αί Π áγí áëáðí ñáðëëγò áí òí ëγò Αί - ΑË- ÈíÙÓ_Αί , γí á Αί áëá òí ύæí í ëáë γí á ááγòáñí áëá òí áëí í áßáëí Π áëüí ç ëáë áγí áí òí ëγò ΑΔÈΕΑΤ Α.

Ì ëáëγòáñí ò òñüðí ò ëγóçò áí áñòÙóáë áðü òí ðñüáëçí á ëáë óá æçòí γí áí á áðí - óáëγóí áóá. Ç ëγóç ðí ò áüëçëá áßí áë ç ðëí óγí òí ì ç ëáë ç ðëí áðëð áëá òí óóáëáëñëí γ- ίí ðñüáëçí á.

Περιβάλλον προγραμματισμού PASCAL

```
program rypoi ;
var
    no2, o3: real ;

begin
    write (' ΑΥΟΑ ΟÇÍ ΟΕΙÇ ΟΙΘ ΑΕΙΤΑΕΑΕΙΘ: '); readln (no2);
    write (' ΑΥΟΑ ΟÇÍ ΟΕΙÇ ΟΙΘ ΙΑΙΙΟΙΟ: '); readln (o3);
    if (no2 > 700) or (o3 > 500) then
        write (' ΔΑΝΑ ΔΙΕΘ ΟΘÇΕΙΕ ΝΘΔΙΕ ΑΔΑΑΙΝΑΘΟÇ ΕΘΕΕΙΟΙΝΕΑÓ')
    else if (no2 > 500) or (o3 > 300) then
        write (' ΔΙΕΘ ΟΘÇΕΙΕ ΝΘΔΙΕ ΑΕΟΑΕΟΑ ΙΑΟΝΑ')
    else if (no2 > 400) or (o3 > 250) then
        write (' ΔΝΙΟΙΧ ΟΘÇΕΙΕ ΝΘΔΙΕ')
    else
        write (' Νýðí έ ι Υόά όόά ύνέα')
    end if
end.
```

Περιβάλλον προγραμματισμού BASIC

```
' rypoi
INPUT "N02=", N02
INPUT "O3=", O3
IF N02 > 700 OR O3 > 500 THEN
    PRINT "' ΔΑΝΑ ΔΙΕΘ ΟΘÇΕΙΕ ΝΘΔΙΕ ΑΔΑΑΙΝΑΘΟÇ ΕΘΕΕΙΟΙΝΕΑÓ"
ELSEIF N02 > 500 OR O3 > 300 THEN
    PRINT "' ΔΙΕΘ ΟΘÇΕΙΕ ΝΘΔΙΕ ΑΕΟΑΕΟΑ ΙΑΟΝΑ2"
ELSEIF N02 > 400 OR O3 > 250 THEN
    PRINT "' ΔΝΙΟΙΧ ΟΘÇΕΙΕ ΝΘΔΙΕ"
ELSE
    PRINT "' Νýðí έ ι Υόά όόά ύνέα"
END IF
END
```

I ēī āāñēāōī ūō ōī ō ī āñī ý āñī áē ōñēī ċíēāñī ò ēāē ōōī ēī āñēāōāē ī ā āŭōċ ōċī ēāōāí Ŭ-
ēūōċ ī āñī ý. Ć āīāā ōī ō ī āñī ý ōōī ēī āñēāōāē āđū ōī í đāñāēŬōū đīī áēā

Κατανάλωση/μήνα σε κυβικά μέτρα	Τιμή σε δρχ
0-5	117
5-20	178
20-27	514
27-35	720
>35	900

Óðçí áíßá òì ò í àñí ý Ññì òòòèáðáé òì ÑÛáéí (Ýóòù 500 àñ÷), ç áðì ÷ Ýòáðóç 40% òçð áíßáð òì ò í àñí ý, Ûèèàð áðèááñýí óáèð 1% éáèðò éáé òì ÑÐÁ Ñì ò áñí áé 18% óòì óýíí èì òì ò èì ááñéáðì ì ý.

Í á añaöäâ ðñüañäî ì á ðï ö äëäâÛæäë öï ï ï ï ï äöäðþï ðï ï öï ö ëäöäí äëüöþ, öï í á-
ñëè ù öï ö ì äöñçöþ í añï ý öç í ëäöäí Ûëüöç (áf Û öññï ç í) ëäë í á öðï ëï äñäë ëäë í á öð-
ðþíäë öä ðï ö Û öï ö ëï äñäëäöï ï ý.

Ç äëääëäóóá äðáí äéái àÛí äòáé óóí ä÷ òò äëä äëÛöí ñí òò éáóáí äëùòÝò éáé òáñí áòò-
 æòáé ì á òçí áòóí äí òí ò Ò ùò áñèè ì ý ì äòñçòò.

ПРОГРАММА ÈÌ ÃÁÑÉÁÓÌ Ì Ó_Í ÃÑÌ Õ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

$\hat{O}D\hat{A}=0.18$
 $\hat{O}\hat{E}\hat{I} \text{ Ç}1=117$
 $\hat{O}\hat{E}\hat{I} \text{ Ç}2=178$
 $\hat{O}\hat{E}\hat{I} \text{ Ç}3=514$
 $\hat{O}\hat{E}\hat{I} \text{ Ç}4=720$
 $\hat{O}\hat{E}\hat{I} \text{ Ç}5=900$

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Êùäéeüò, ÐÜãεί

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Ἐάοι Ὑεὺς, Ὀεὶ β, Ἄδι ÷ Ὑοᾶος, ϰεῖά, Ἀὶ Βα_ΘΔ, Ἀὶ Βά, Ὀᾶῖῖῖβ_Ὀεὶ β

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ¼í ì ò á, Åõþí õì ì

APXH

ΓΡΑΨΕ ' Äþóá Áñéèì ü òì õ ì âônçôþ (0 ãéá ôÝèì ò)'

ΔΙΑΒΑΣΕ

ΟΣΟ $\frac{1}{\rho} \frac{d\rho}{dt} < 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'Äbóã ôî Ìíìì áôãðbí ôìì'

ΔΙΑΒΑΣΕ Άρθρο 101, §1 στοιχείο α

ΓΡΑΨΕ ' Ἀπόα ôçí Êáôáí Üëùόç'

ΔΙΑΒΑΣΕ Ἐὰν αἱ ὑἱοὶ

ΕΠΙΛΕΞΕ Ἐὰν οἱ ὕμνος

```

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ =< 15
    Αί Βά <- Εάοάι ΰεϋός*ΟΕΙ Ç1
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ =< 60 ΟΙ ΟΑ
    Αί Βά <- 15*ΟΕΙ Ç1+(Εάοάι ΰεϋός-15)*ΟΕΙ Ç2
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ =< 81 ΟΙ ΟΑ
    Αί Βά <- 15*ΟΕΙ Ç1+ 45*ΟΕΙ Ç2+(Εάοάι ΰεϋός-60)*ΟΕΙ Ç3
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ =< 105 ΟΙ ΟΑ
    Αί Βά <- 15*ΟΕΙ Ç1+ 45*ΟΕΙ Ç2+21*ΟΕΙ Ç3+(Εάοάι ΰεϋός-81)*ΟΕΙ Ç4
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
    Αί Βά <- 15*ΟΕΙ Ç1+ 45*ΟΕΙ Ç2+21*ΟΕΙ Ç3+24*ΟΕΙ Ç4+Εάοάι ΰεϋός
    -105)*ΟΕΙ Ç5

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
Αδϊ ÷Υοάοός <- Αί Βά*0.4
Çëëá <- Αί Βά*0.01
Οεί Þ <- Αί Βά+ Αδϊ ÷Υοάοός+ Çëëá
Αί Βά_ΟΘΑ <- Οεί Þ* ΟΘΑ
ΟάëëëÞ_οεί Þ <- Οεί Þ + Αί Βά_ΟΘΑ
ΓΡΑΨΕ 'Í ëï äáñéáοι ùò òι ò', Αδρί οι ι', áβί áé'', ΟάëëëÞ_οεί Þ
ΓΡΑΨΕ 'Αί Βά ί äñí ý:', Αί Βά,
ΓΡΑΨΕ 'ΰëëá:', Αδϊ ÷Υοάοός+ Çëëá, 'ΟΘΑ:', Αί Βά_ΟΘΑ
ΓΡΑΨΕ 'Άπόά Άñëëι ù òι ò äðì äíí ò ι äðñçòÞ (Ο äëá òÝëι ò)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ι äðñçòÞ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

Παράδειγμα 3

Οοί ΘάñÜäëäι á 1 òι ò Θñι çäí γι áíí ò éäöáëäí ò ι á òçí ι ΘÜëá Θι ò äëðí îáγäóäé óοι í áÝñá ç äùíßá äí ëðò ι Θι ñäí í á ι äóäáÜëëäóäé áðü 20 Ýùò 80 ι ι ññäò óá äÞι áóá òùí 10 ι ι ñÞí. Άðëçò ç äñ÷ëÞ óá÷ýðçóá ι Θι ñäí í á ι äóäáÜëëäóäé áðü 10ι /sec Ýùò 40 ι /sec óá äÞι áóá òùí 10 ι /sec.

Í á äñäöäð ðñüäñäι ι á Θι ò í á ðΘι ëí äñäé òçí ι ñëüí óéá áðüóóáóç (òι ääëçí äëÝò) äëá ëÜëá óοί äóáοι ù äùíßäð éáé äñ÷ëÞò óá÷ýðçóäð.

Περιβάλλον προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θñι ÷éÜ_ι ðÜëäò2

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

G = 9.81

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: V0, VX0, VY0, È, Άäëçí äëÝò

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ È **ΑΠΟ** 20 **ΜΕΧΡΙ** 80 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** 10

ΓΡΑΨΕ 'Äí Βά:', È

ΓΙΑ V0 **ΑΠΟ** 10 **ΜΕΧΡΙ** 40 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** 10

VX0 <- V0*ΟΟÍ (È)

```

VY0 <- V0*ÇÌ (È)
Ãæçí æēÝò <- 2*VX0*VY0/G
ΓΡΑΨΕ ' Òá÷ýôçôá: ' , V0, ' Ãæçí æēÝò: ' , Ãæçí æēÝò
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Òñí ÷éÜ_Ì ðÜëáð2

```

Περιβάλλον προγραμματισμού PASCAL

```

program bal l _2;
const
  g=9. 81;
  pi =3. 14;
var
  v01, a: i nteger;
  range, akt, v, v0, vx0, vy0: real ;
begin
  for a: =2 to 8 do
    begin
      {Ì ãðáðñí ðP òçð ãuí βαð óá æëðβί éá}
      akt: =a*10*pi /180;
      wri tel n (' ÃÜÍ ÉÁ : ' , a*10: 5);
      for v01: =1 to 4 do
        begin
          v0: =v01*10;
          vx0: =v0*cos(akt);
          vy0: =v0*si n(akt);
          range: =2*v0*vy0/g;
          wri tel n(' Ì Ã Ñ×ÉËÇ ÒÁ×ÏÏÇÏÁ: ' , v0: 5, ' ÃÆÇÍ ÆËÁÏ: ' , range: 7: 2);
        end;
      end;
    end.

```

Ãðæëð Ç Pascal ááí ãðëðñÝðæ òí ëáëí ñëòí ù òí ò ãðì áòí ò æéá ðëð ãðáí áëððáëð ðí ò òëí ðí ëí ýí óáë ì á òçí áí òí ëð For, òí ãðì á ãñí áë ðÜí óá 1 þ-1, ðñÝðæ í á ÷ñçóëí ì ðí ëç-ëáß ëÜðí ëí ðÝ÷í áóí á.

ðóë áí ðß ç ç ãüí βα ãí ëðð í á ì ðááÜëëáðáë áðü 10 Ýüð 80 ì á ãðì áóá ðüí 10 ì ì ë-ñþí, ç ì ðááæçðP a ì ðááÜëëáðáë áðü 2 Ýüð 8, áóí áí ùí áí ì ëáðÜ ì ì í Üáá óá ëÜëá ã-ðáí Üëçðç éáë óðç óóí Ý÷áëá ðí ëëáðëáóëÜæáðáë ì á 10 óðçí ì ðáðñí ðP óá æëðβí éá: akt:=a*10*pi/180.

Áí ðß óóí ë÷á áá òçí áñ÷ëëþ ðá÷ýôçôá ç ì ðááæçðP v01 ðáññí æë òëí Ýð áðü 1 üð 4 éáë óðç óóí Ý÷áëá ðí ëëáðëáóëÜæáðáë ì á òí 10 æéá í á ãþóáë òçí áñ÷ëëþ ðá÷ýôçôá, v0:=v01*10.

Περιβάλλον προγραμματισμού BASIC

```

' Οήνι ÷εÜ ì ðÜëëàð 2
g=9.81
FOR a = 20 TO 80 STEP 10
  akt = a * ATN(1) * 4 / 180
  PRINT "Άιί Βά "; akt
  FOR v0 = 10 TO 40 STEP 10
    vx0 = v0 * COS(akt)
    vy0 = v0 * SIN(akt)
    vel = 2 * vx0 * vy0 / g
    PRINT "ME AÑXI KH TAXYTHTA"; v0
    PRINT "ΑΑΕÇÍ ΑΕΑÓ = "; vel
  NEXT v0
NEXT a
END

```



Ç óðí Ûñðçόç ATN áðëóðñÝöáë òí ðüííí ãöáðòíí Ýíçð. Áñá ÁÔÍ (1)=ð/4, áöí ý äö(ð/4)=1.

8.3. Συμβουλές - υποδείξεις



Άòüòí í ùðüð Ý÷í òí á áíáöÝñáë ðíëëÝð òí ñÝð ëÜëá ðñüáñáí ì á ì ðí ñáß í á òëí - ðíëçëáß ì á òç ÷ñðç òüí ðñëðí áí ì þí òçð áëí ëí ðëáð, òçð áðëëí áðð ëáë òçð áðáí Ûëç- ðçð, áí ì Ûëáëð í á ÷ñçóëí ì ðí ëáß òüóóÜ òëð áí òí ëÝð áðëëí áÝð ëáë áðáí Ûëçðçð, ì ðí - ñáß ì á òëí ðí ëðóáëð ó÷ááüí ì ðí ëí íáððí òá áëáññëí ì. Óðçí ðñááí áðëëüðçðá ùí ùð ì ùíí ç áí Ûëççðç ëáë ç ðáññá ëá òí ò áí áðóáëßóí òí òç áðí áðüðçðá í á òðí òÜóóáëð áý- ëí ëá ëáë áñðáí ñá òüóóÜ ðñí áñÜí ì áðá. Í ë ðáñáëÜðü òðí áí òëÝð ëá óá áí çëðóí òí òðç òóááñáðð òüóóðí ðñí áñáí ì Ûðüí áðí òáγáí í óáð ì áñëëÜ áðü óá ðëí òðí çë- òí Ýí á ëÜëç ðí ò ðáñí òóëÜæí í óáë.

- ⇒ ¼ðáí ÷ñçóëí ì ðí ëáß òýí ëáðáð ëí áëëÝð áëöñÜóáëð, í á ðñí òÝ÷áëð òçí ëáñáñ÷á òüí òáëáðóðí. Áñí áë ëáëγóáñí í á ÷ñçóëí ì ðí ëáß ðÜí óá ðáñáí ëÝóáëð, Ýóóü ëáë áí ááí áñí áë áðáñáßðçòí, óá ðñí òðëÜóóáë áðü ðëáí Û ëÜëç ëáë ááëáðáð, áí þ óáðü- ÷ñí í á ëÜíáë òí ðñüáñáí ì á ðëí áγëí ëí òðçí ëáðáí ùççð òí ò.
- ⇒ ðñëí ÷ñçóëí ì ðí ëðóáëð áí òüëáðí Ýí á ÁÍ, óëÝðí ò ì þðüð òí þáëí ðñüáñáí ì á ì ðí - ñáß ì á òëí ðí ëçëáß áðëí γóðáñá ì á òýí ëáðáð ëí áëëÝð áëöñÜóáëð, òçí áí òí ëð ÁÍ - ÁË- ÈÍÜÜ_ÁÍ þ ëÜðí ëá Ûëëç áí òí ëð áðëëí áðð ðí ò ðëáí ùí í á ðñí óöÝñáë òí òðí ëí áë- óðëëü ðáñáëÜëëí í ðí ò ÷ñçóëí ì ðí ëáß.
- ⇒ Í ë ì áðááëçðÝð ðí ò áëÝá÷í òí òçí áðáí Ûëççðç òí ò áñü÷í ò Ì ÕÍ ëáë ì Á×ÑÉÜ_Ì ÕÍ ò ðñÝðáë òðí ÷ñáüðëëÜ í á áëëÜæí òí òëí þ ì Ýóá òðí óðí á òí ò áñü÷í ò, áëëëðð þ ááí áëðáëáðáë ðí òÝ þ òðí çëÝóóáñá ááí óðáí áðÜáë ç áëóÝëáðç òí ò (áóÝñí ùí áñü÷í ò).
- ⇒ Í ë áðáí áëððáëð ðí ò òëí ðí ëí γí óáë ì á òçí áí òí ëð Í ÕÍ, ì ðí ñáß ì á ì çí áëðáëá- óðí γí ì γóá ì þá òí ñÜ, áöí γí Ýëáá÷í ò áñí áðáë òðçí áðóí áí òí ò áñü÷í ò, áí òëáðá í ë áðáí áëððáëð ì Á×ÑÉÜ_Ì ÕÍ ò ëá ðñááí áðí ðí ëçëí γí òí òëÜ÷ëóóí í þá òí ñÜ.


```

Ê <- 0
ÃÉÁ É ÁÐÌ 0 ì Å×ÑÉ 100 ì Å_ÃÇÌ Á 5
  Á <- Ê^3
  Ê <- Ê+Á
  ÃÑÁØÃ É, Á
  ÔÃÊÌ Ô_ÃÐÁÍ ÅÈÇØÇÔ
  ÃÑÁØÃ Ê

```

Đüóàò òì ñÝò èá àêôâëáóôâß ì âñü÷ì ò;

Đi éá ç èăéôi ãñãá ôùí áí ôi ëpí ;

ĀnĀpōā òēō ŌānāōUīū āīōīēYō ÷ñçōēī Ōīēpīōāō òçī āīōīēp āōāīUēçøçō ī Ōī
 ēāē òçī āīōīēp āōāīUēçøçō ī Ā×NĒŌ_ī Ōī Ō. Dīēīī āōū ōī ōō ōñāē ōñūōī ōō Ōñī ōēī Uō
 ēāē āēāōē.

ΔΤ5. Ἀεὺἀαοᾶ ὀñī ὀἀεὸεὺ ὀἀ ὀἀñἀεὺὀὀ ὀὶ πὶ ἀοᾶ ὀñī ἁñὺ ἰ ἀοὶ ὀ. Ἐὶ ἐᾶ ἁñī ἀεὺ ὀἀ εὺ-
εç; Ἀεὺñεὺοὺ ὀἀ, πῶὀᾶ ἰ ἰ ἀεὸὶ ὀñᾶ ἰ ἰ ὀὀὀὀ.

A.

ÄÉÄÄÖÄ Ì éóëüð
 Ì ÖÌ Ì éóëüð <> ÄÄÄÄ ÄÉÄÄÄ
 Çëñì éóì á <- Ö
 ÄÌ Ì éóëüð > Ì Yäéóöì ò ÖÌ ÖÄ
 Ì Yäéóöì ò <- Ì éóëüð
 ÖÄËÌ Ö ÄÌ
 ÄÌ Ì éóëüð < ÄëÜ÷éóöì ò ÖÌ ÖÄ
 ÄëÜ÷éóöì ò <- Ì éóëüð
 ÖÄËÌ Ö ÄÌ
 Çëñì éóì á <- Çëñì éóì á+Ì éóëüð
 ÖÄËÌ Ö ÄÄÄÄ ÄÉÇÇÇ

B.

AÑ×Ç_ÃĐAÍ ÄĖÇØÇÓ
 Çēñī ēoī á <- 0
 ÁÍ ĭéóëüò > ĭYǎéóoī ò ŌĬŌÃ
 ĭYǎéóoī ò <- ĭéóëüò
 ŌÃĖĬŌ_ÁÍ
 ÁÍ ĭéóëüò < ÄēŬ÷éóoī ò ŌĬŌÃ
 ÄēŬ÷éóoī ò <- ĭéóëüò
 ŌÃĖĬŌ_ÁÍ
 Çēñī ēoī á <- Çēñī ēoī á+ĭéóëüò
 ÄĖÃÃAŌÃ ĭéóëüò
 ĭÄ×ÑĖŌ_ĬŌĬŌ ĭéóëüò<>0

Г.

ĀĒĀ Ē ĀĎĪ 1 ĩ Å×ÑĒ 100
 ċèñĩ éóĩ á <- 0
 ĀĒĀĀĀŌĀ ĩ éóèüò

```

Αί Ι έοεϋο > Ι Υαέοοι ο Οί ΟΑ
    Ι Υαέοοι ο <- Ι έοεϋο
ΟΑΕΙ Ο_Αί
Αί Ι έοεϋο < Αεϋ÷έοοι ο Οί ΟΑ
    Αεϋ÷έοοι ο <- Ι έοεϋο
ΟΑΕΙ Ο_Αί
Φεñί έοί ά <- Φεñί έοί ά+Ι έοεϋο
ΟΑΕΙ Ο_ΑΔΑί ΑΕΧΘΟ

```

ΑεοΥεάοά άεεί ίεϋ οεο αί οι έΥο οοί ÷άñοβ έάέ οςί άβιί ά οά άοί οάεΥοί άοά οί ο οñί - έΥοοί οί. Ι ά άοοιί οι ί οñυοί έά άάεο οά εϋες έάέ οός οοίΥ÷άέ έά εϋί άεο οεο άεί ñ- έρóaεο.



Στο εργαστήριο

Στο προγραμματιστικό περιβάλλον του εργαστηρίου του σχολείου σας:

ΔΕ1. Ι ά άñάοάβ οñυάñάι Ι ά οί ο ί ά άεάάϋάέ οι άάει υ αί υο Ι άεχόρ έάέ ί ά οοί έί άβάέ οςί αί οβόοί έ÷ς αί έί εϋάςός οι ο Ι ά άϋός οι άάει υ οι ο έάέ ογί ούί ά Ι ά οι ί οάñάεϋ- ού οίί άέά:

17,5 -20	Φñέοόά
15,5 –17,4	οί έΥ έάεϋ
13,5 – 15,4	Έάεϋ
9,5 – 13,4	Ι Υοñέά
0 – 9,4	Άοί ññβοάοάέ

Οί οñυάñάι Ι ά ί ά άñάοάβ Ι ά οι οο άεϋεί οεί οο οñυοί οο:

- ⇒ Ι ά αί οι έΥο Αί ... Οί ΟΑ
- ⇒ Ι ά αί οι έΥο Αί ... Οί ΟΑ ... ΑΕΕΕϋΟ_Αί
- ⇒ Ι ά άι ούεάοι Υί ά Αί .
- ⇒ Ι ά οςί αί οι έρ ΑΔΕΕΑί Α

ΔΕ2. Οοί έάοϋέάει 2 οι ο άέάέñι ο οι ο οάñι οοέϋοόςέά έάέ οόαχόρεςέά αί άεοόεϋ Ι οί έέάοέάοέάοι υο άεεϋ ñυόεϋ. Ι ά άñϋάεο οñυάñάι Ι ά οί ο ί ά οεί οί έάβ οι ί άέαυ- ñέι Ι άοοϋ. Οί οñυάñάι Ι ά ί ά άεοάέάοόάβ άέά άεϋοί ñά αάγας οεί ρί.

ΔΕ3. Ι ά άñάοάβ οñυάñάι Ι ά οι Ι οί ñι έά άεοάέάβ εϋοί έά άοϋ οεο άάόέϋο οñϋί άεο οñυ- οέάός, άόάñάός, οί έέάοέάοέάοι υ έάέ άέάñάός αί ϋΙ άόά οά άγί άέΥñάει οο άñέει Ι γο έάέ έά άι οάίάέέ οι άοί οΥεάοί ά οός Ι εϋίς.

Οί οñυάñάι Ι ά έά άέΥά÷άοάέ άοϋ οι οάñάεϋοϋ Ι αί Ι γ άοέει άρδ έάέ έά οοάί άοϋάέ υοάί Ι ñρόός άοέέΥί άέ άοϋ οι Ι αί Ι γ οςί άοέει άρ Υί Ι άί .

1. οñυόέάός

2. Ἀόἀλῆᾰόç
 3. Ðī ēēāÐēāóēáóì ü
 4. Äéáḷḥāóç
 5. ̣̣ ī ī ä ī ò
- Ἀπόά ἀόēēī āp: __

ΔΕ4. Í á áðæeoðlfr æeo òí ðánðáææàí á 1, òí í òðí èí æeo ù òço áòí í òòáæñæðo ñýðáí òço, Ýðóé þóðá í á ðáðñí æé 6 òèí Ýð áí Ù þñá áðü 5 æéáòí ñåðéèí ýð óóæéí í ýð í Ýðñçoço æéá òí òð áýí ñýðí òð. Òí ðñuáñáí ì á

- ➡ Í á ððĩ ēĩ āāēē ōç ĩ Ýōç ðēĩ Þ ēÜēā nŷðĩ ð áÍÜ Þñā ēāē áÍÜ óóāēĩ ü
- ➡ Í á āññóēē ōç ĩ Ýāēóōç ĩ Ýōç ðēĩ Þ āēā ēÜēā nŷðĩ
- ➡ Í á āēÝā÷āē òēð ĩ Ýāēóóāð áóōÝð ðēĩ Ýð ĩ ā óā ũñēā ðĩ ð āüēçēáÍ

[illegible]

ΔΕ5. Í á añáòǎǎ ðñuànaì ì á òì ì òì Ìí Ì í á òðì èì àǎǎé òç óóì'ì èèèþ ÷ ùñçòèùòçôá ðð-
éì ùòþì éáé òç óóì'ì èèèþ áí ðìòóáóc áí ôéóúòáùí. Ç óóì'ì èèèþ áí ðìòóáóc R éáé ç óóì'-
èèèþ ÷ ùñçòèùòçôá C äǎí áóáé áðü òì òò öýðì òò

Óǎ óǎéñÜ

$$R = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$$

$$C = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} + \dots$$

Óå Œáñáëëçëßá

$$C = C_1 + C_2 + C_3 + \dots$$

$$R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$$

Ōi Ōnūānāi i a eā āēYā-āōāē āōū i āi'ī y āōēēi āpō ēāē ēā ōānī āōāōāē ūōāi i ÷n-p-ōōōō āōēēYī āē Yīi āi .

Στο σπίτι

Στο τετράδιο σας αντιμετωπίστε τα παρακάτω προβλήματα :



ΔΣ1. Ç öi ni ei ala aeoi ab i aoi o oooeepi oñi opoñu i oñi ei alaaoae aou oeo an i uaao o oçñaolaao oi o oñi oñaala i o ou i i ee i i i eepi eei aeouou, i a oç ai peaea oi o oñaaeu-ou oñi aeá.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ
ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΥΣ 1999

Κλιμάκιο εισοδήματος	Φορολογικός συντελεστής	Φόρος κλιμακίου	Σύνολο	
			εισοδήματος	φόρου
1.055.000	0	0	1.055.000	0
1.582.500	5	79.125	2.637.500	79.125
1.582.500	15	237.375	4.220.000	316.500
3.165.000	30	949.500	7.385.000	1.266.000
8.440.000	40	3.376.000	15.825.000	4.642.000
Υπερβάλλον	45			

Àéà èÙèà òì ñì èì àì yì áíí ãlíí í óáé óá âî ðò óóí è-ââ: áñèèì ùò òì ñì èì àèèí ý ì çòñþ-
 ì ò (ÀÖÌ), úíí ì á òì ñì èì àì yì áíí ò, òì ñì èì âçöÝí àèóüâçì á

Í á ãñáöôå ðñüãñái ì á ôì ì ðì ßì :

Í á áeáaUææ óá óóí é:-ááá óúí òí nì èí áí òí Yí úí, í á òòí èí ááææ éáé í á óòòpí áé òí òúñí òí ò í òò áí óéóóí é:-áá. Òí Òñúáñàí í á éá áeáaUææ óá óóí é:-áá òí èèpí òí nì èí-áí òí Yí úí éáé éá óáæépí áé úóáí áeáaUææ áeá ÁÓÌ òí í áñèèí ü 0.

ΔΣ2. Í á añäöäñ ðñüññáí ì á ðí ö í á öðí ëí añäé öëð ññäö öçð ääöðñí aÜèí éäö áíßöÜ-öçð áx² + áx + ä = 0. Áí ääí öðÜñ÷í öí ðñääí äöéýö ññäö, í á äëöððí áé áíßööí é÷í ì Þ-íð) á.

ΔΣ3. Í á āñāōāñ Òñuāñāì ì á òì ì Òì Ìì ãēāāUāē òì ùí ì á áí ùò ì àēçòP, òì òò āāēì ì yò òì ò óā òñā ì àēPì áóā ēāē òÒì ēì āāēē ēāē òòÒPíāē òì ì Ýòì ùñì. Òì Òñuāñāì ì á íá óóāì áóUāē, ùóáí āēá ùí ì á āì ēāñ òì ēāí ù.

ΔΣ4. $y(x) = x^2 - 3x + 2$

[illegible]

$$\eta\mu x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$$

$$\sigma_{UVX} = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots$$

Í á añUðæð ðñuñáí ì á òì ì ðì ßì í á æéáUææ òç āùíßá x óà ì ì ßñðò èáé í á òðì èì ãß-
ææ òì çì ßòí íí èáé òì òóí çì ßòí íí òçò óýì òùí á ì á òì òð ðñáñáðUí ù óýðì òð.

Đi éá ì Òi ñǎí í á ǎí áé óá êñéôþñéá áéá áéáèì Òþ ôùí ǎđáí áéþøǎùí :

Υπόδειξη: $\int_0^1 \frac{1}{x} dx = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} \int_{\epsilon}^1 \frac{1}{x} dx = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} \ln x \Big|_{\epsilon}^1 = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} (\ln 1 - \ln \epsilon) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0^+} (-\ln \epsilon) = \infty$

ΔΣ6. Í á añáöåß Ýí á ðñüañáì ì á öì ì ðìßì í á äÝ-åðåé Ýí áí åéÝñåéí añèèì ü ååé í á öì í áí åéýåé óå åéí üì áí ð ðñþòüí ðañååüí öüí.

8.5. Τεστ αυτοαξιολόγησης



Δίνονται οι παρακάτω ομάδες εντολές. Σε κάθε μια από αυτές, να βάλετε τις εντολές στη σωστή σειρά με την οποία θα πρέπει να γράφονται σε ένα πρόγραμμα

1.
 - Α. $\bar{A} \bar{N} A \bar{O} \bar{A} \text{ ' } \bar{A} \bar{a} \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{\partial} \bar{U} \bar{n} \div \bar{a} \bar{e} \bar{n} \bar{b} \bar{a} \bar{a} \text{ '}$
 - Β. $\bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{A} > 0 \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{O} \bar{A}$
 - Γ. $\bar{O} \bar{A} \bar{E} \bar{i} \text{ } \bar{O} \text{ } \bar{A} \bar{i}$
 - Δ. $\bar{A} \bar{E} \bar{E} \bar{f} \bar{U} \bar{O}$
 - Ε. $\bar{N} \bar{b} \bar{a} \bar{a} < - \bar{O} \text{ } \bar{N} (\bar{A})$
2.
 - Α. $\bar{i} \text{ } \bar{A} \times \bar{N} \bar{E} \bar{O} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{O} (\bar{A} \bar{\partial} \bar{U} \bar{i} \bar{o} \bar{c} \bar{o} \bar{c} = \text{ ' } \bar{i} \text{ ' } ^1 \text{ } \bar{A} \bar{\partial} \bar{U} \bar{i} \bar{o} \bar{c} \bar{o} \bar{c} = \text{ ' } \bar{i} \text{ '})$
 - Β. $\bar{A} \bar{E} \bar{A} \bar{A} \bar{O} \bar{A} \text{ } \bar{A} \bar{\partial} \bar{U} \bar{i} \bar{o} \bar{c} \bar{o} \bar{c}$
 - Γ. $\bar{A} \bar{N} \times \bar{C} \text{ } \bar{A} \bar{D} \bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{A} \bar{E} \bar{C} \bar{O} \bar{C} \bar{O}$
 - Δ. $\bar{A} \bar{N} A \bar{O} \bar{A} \text{ ' } \bar{A} \bar{p} \bar{o} \bar{a} \text{ } \bar{a} \bar{\partial} \bar{U} \bar{i} \bar{o} \bar{c} \bar{o} \bar{c} \text{ : '}$

Χαρακτήρισε τα παρακάτω σαν σωστό ή λάθος

3. $\bar{i} \text{ } \bar{e} \text{ } \bar{a} \bar{i} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{Y} \bar{o} \text{ } \bar{\partial} \bar{i} \text{ } \bar{o} \text{ } \bar{a} \bar{n} \bar{b} \bar{o} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{i} \bar{o} \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{a} \text{ } \bar{Y} \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \bar{a} \bar{n} \bar{u} \div \bar{i} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{A} \bar{D} \bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{A} \bar{E} \bar{A} \bar{A} \bar{a} \bar{e} \bar{o} \bar{a} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{y} \bar{i} \bar{o} \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{e} \bar{U} \div \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{i} \bar{b} \bar{a} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{n} \bar{U}.$
4. $\bar{C} \text{ } \bar{o} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{p} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{o} \text{ } \bar{a} \bar{p} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{o} \text{ } \bar{o} \bar{c} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{i} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{p} \text{ } \bar{A} \bar{E} \bar{A} \text{ } \bar{a} \bar{b} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{\partial} \bar{i} \text{ } \div \bar{n} \bar{a} \bar{U} \bar{o} \bar{e} \bar{e} \bar{p} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \bar{a} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{a} \bar{n} \bar{U} \bar{o} \bar{a} \bar{o} \bar{a} \bar{e}.$
5. $\bar{E} \bar{U} \bar{e} \bar{a} \text{ } \bar{a} \bar{i} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{p} \text{ } \bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{\partial} \bar{n} \bar{Y} \bar{\partial} \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \bar{Y} \div \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{c} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{i} \bar{o} \bar{i} \bar{b} \bar{o} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{e} \div \bar{c} \text{ } \bar{a} \bar{i} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{p} \text{ } \bar{O} \bar{A} \bar{E} \bar{i} \text{ } \bar{O} \text{ } \bar{A} \bar{i}.$
6. $\bar{E} \bar{U} \bar{e} \bar{a} \text{ } \bar{a} \bar{n} \bar{u} \div \bar{i} \text{ } \bar{o} \text{ } \bar{\partial} \bar{i} \text{ } \bar{o} \text{ } \bar{o} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{\partial} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{a} \bar{b} \bar{o} \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \bar{o} \bar{c} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{i} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{p} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{A} \bar{D} \bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{A} \bar{E} \bar{A} \bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{\partial} \bar{i} \text{ } \bar{n} \bar{a} \bar{b} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \bar{a} \bar{n} \bar{a} \bar{o} \bar{a} \bar{b} \text{ } \bar{e} \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \div \bar{n} \bar{p} \bar{o} \bar{c} \text{ } \bar{o} \bar{c} \bar{o} \text{ } \bar{a} \bar{i} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{p} \bar{o} \text{ } \bar{A} \bar{E} \bar{A}.$
7. $\bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{A} \text{ } \bar{Y} \div \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{c} \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{p} \text{ } 5 \text{ } \bar{e} \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{A} \text{ } \bar{o} \bar{c} \bar{i} \text{ } \bar{o} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{p} \text{ } 6 \text{ } \bar{o} \bar{u} \bar{o} \bar{a} \text{ } \bar{c} \text{ } \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{e} \bar{e} \bar{p} \text{ } \bar{Y} \bar{e} \bar{o} \bar{n} \bar{a} \bar{o} \bar{c} \text{ } \bar{A} > 5 \text{ } ^1 \text{ } \bar{A} < 3 \text{ } \bar{E} \bar{A} \bar{E} \text{ } \bar{A} > 5 \text{ } \bar{a} \bar{b} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{a} \bar{o} \bar{a} \bar{p} \bar{o}.$

Διάλεξε ένα μεταξύ των προτεινόμενων

8. $\bar{\partial} \bar{i} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{\partial} \bar{u} \text{ } \bar{o} \bar{a} \text{ } \bar{\partial} \bar{a} \bar{n} \bar{a} \bar{e} \bar{U} \bar{o} \bar{U} \text{ } \bar{o} \bar{\partial} \bar{i} \bar{e} \bar{i} \text{ } \bar{a} \bar{b} \bar{a} \bar{a} \bar{e} \text{ } \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{U} \bar{e} \bar{n} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \bar{o} \bar{U} \bar{i} \text{ } 100 \text{ } \bar{\partial} \bar{n} \bar{p} \bar{o} \bar{U} \bar{i} \text{ } \bar{\partial} \bar{a} \bar{n} \bar{e} \bar{o} \bar{o} \bar{p} \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } \bar{n} \bar{e} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{p} \bar{i}$
- A.
 - $\bar{\Phi} \bar{e} \bar{n} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } < - \text{ } 0$
 - $\bar{A} \bar{E} \bar{A} \text{ } \bar{E} \text{ } \bar{A} \bar{\partial} \bar{i} \text{ } ^1 \text{ } \bar{i} \text{ } \bar{A} \times \bar{N} \bar{E} \text{ } 100$
 - $\bar{\Phi} \bar{e} \bar{n} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{a} \text{ } < - \text{ } \bar{\Phi} \bar{e} \bar{n} \bar{i} \text{ } \bar{e} \bar{o} \bar{i} \text{ } \bar{a} + \bar{E}$
 - $\bar{O} \bar{A} \bar{E} \bar{i} \text{ } \bar{O} \text{ } \bar{A} \bar{D} \bar{A} \bar{i} \text{ } \bar{A} \bar{E} \bar{C} \bar{O} \bar{C} \bar{O}$

B.

```

Φεñĩ εοί á <- 0
ÃÉÁ É ÅÐĬ 1 ĩÃ×ÑÉ 100 ĩÃ_ÃÇĬ Á 2
Φεñĩ εοί á <- Φεñĩ εοί á+ É
ÔÃËĬ Ó_ÃÐÃĬ ÅËÇØÇÓ

```

Ã.

```

ÃÉÁ É ÅÐĬ 1 ĩÃ×ÑÉ 100 ĩÃ_ÃÇĬ Á 2
Φεñĩ εοί á <- 0
Φεñĩ εοί á <- Φεñĩ εοί á+ É
ÔÃËĬ Ó_ÃÐÃĬ ÅËÇØÇÓ

```

Ä.

```

ÃÉÁ É ÅÐĬ 1 ĩÃ×ÑÉ 100 ĩÃ_ÃÇĬ Á 2
Φεñĩ εοί á <- É
ÔÃËĬ Ó_ÃÐÃĬ ÅËÇØÇÓ

```

9. Ôē ēá âēôôðṛóâē ôĩ ḐāñâēÛôù ôĩ Þĩ á Ḑñĩ āñÛĩ ĩ áôĩ ò

```

Ã <- 0
ÃÉÁ É ÅÐĬ 10 ĩÃ×ÑÉ 20 ĩÃ_ÃÇĬ Á 10
Ã <- Ã+É^2
ÔÃËĬ Ó_ÃÐÃĬ ÅËÇØÇÓ
ÃÑÃØÃ Ã

```

Ã. 0 Ã. 100 Ã. 500 Ä. 400

10. Ðüóâò Öĩ ñŸò ēá âēôâēâóôâḑ ç ḐāñâēÛôù āḐáĩ Ûēçøç

```

ÃÑ×Ç_ÃÐÃĬ ÅËÇØÇÓ
Ã <- 0
ÃÉÁ É ÅÐĬ 1 ĩÃ×ÑÉ 5
Ã <- Ã-1
ÔÃËĬ Ó_ÃÐÃĬ ÅËÇØÇÓ
ĩÃ×ÑÉÓ_ĬÔĬ Õ Ã=0

```

Ã. 10 Ã. 0 Ã. 5 Ä. ÇḐâēñâò

11. ÄḐĩĩ ĩóâē ĩē ḐāñâēÛôù áĩôĩ ēŸò

```

Ã <- 1
ÃÉÁ É ÅÐĬ 1 ĩÃ×ÑÉ 10 ĩÃ_ÃÇĬ Á 2
Ã <- Ã*É
ÔÃËĬ Ó_ÃÐÃĬ ÅËÇØÇÓ

```

Ðĩēâò áḐũ ôêò áḐũĩ áĩâò ĩĩ Ûââò áĩôĩ ēþĩ äḐĩĩ ôĩ óôĩ Ã ôçĩ Ḑâēá ôêĩ Þ

Α.

```

Α <- 1
Ε <- 1
Ι ΟΙ Ε <= 10 ΑΔΑΙ ΑΕΑΑ
  Ε <- Ε+2
  Α <- Α*Ε
ΟΑΕΙ Ο_ΑΔΑΙ ΑΕÇØÇÓ

```

Ã.

```

Ã <- 1
Ε <- 1
ÃÑ×Ç_ÃΔΑΙ ΑΕÇØÇÓ
  Ã <- Ã*Ε
  Ε <- Ε+2
  ΙÃ×ÑΕÓ_Ι ΟΙ Æ Ε<10

```

12. Ευόαο οι ηΥò εά æøääæáóðáß ç ÐáñæÛòù áÐáí Ûεçøç

```

ΑΕΑ Ι ΑΔΙ 1 ΙÃ×ÑΕ 2 ΙÃ_ÃÇÌ Α 3
  ÃÑÃØÃ ' Ι π ί ο ι á'
ΟΑΕΙ Ο_ΑΔΑΙ ΑΕÇØÇÓ

```

A. 2 B. 0 Ã. 1 Ä. ¢Ðæñãò

13. Ðί έá ç èæøí òñãáá òí ò ÐáñæÛòù òí Þì áóí ò Ðñí ãñÛì ì áóí ò

```

Ã <- 10
ÃΕÃÃÃÓÃ Α
Ã <- Ã
Αί Α < 0 ΟΙ ΟÃ
  Β <- -Α
ΟΑΕΙ Ο_Αί
Ã <- 0
ÃÑÃØÃ Ã

```

A. ΤοÐρίæ òí ί áñèè ù Ðí ò æÛááóá

B. ΤοÐρίæ òçί áÐüèððç òè Þ òí ò áñèè ì ý Ðí ò æÛááóá

Ã. ΤοÐρίæ ÐÛíóá òçί òè Þ 0

Ä. ΤοÐρίæ ÐÛíóá òçί òè Þ 10

Ã.

```

Ã <- 1
Ε <- 1
Ι ΟΙ Ε <= 10 ΑΔΑΙ ΑΕΑΑ
  Ã <- Ã*Ε
  Ε <- Ε+2
ΟΑΕΙ Ο_ΑΔΑΙ ΑΕÇØÇÓ

```

Ã.

```

Ã <- 1
Ε <- 1
ÃÑ×Ç_ÃΔΑΙ ΑΕÇØÇÓ
  Ã <- Ã*Ε
  Ε <- Ε+2
  ΙÃ×ÑΕÓ_Ι ΟΙ Æ Ε=10

```