

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΕΕΠ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Λ

A2. α. Σελίδα 72 σχολικού βιβλίου.

β. Σελίδα 72 σχολικού βιβλίου.

A3. α. Σελίδα 184 σχολικού βιβλίου.

β. Σελίδα 184 σχολικού βιβλίου.

A4.

15	7	12	8	8	1
----	---	----	---	---	---

A5. α. Για  $x = 22$  εμφανίζονται: 12, 17, 22.

β. Για  $x = 7$  εμφανίζονται: 12, 5, 8.

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

(1) 1 (2) Ορος (3) Σ (4) -1 (5) 4

**B2.** Η μορφή της ουράς θα είναι

Αμέσως μετά το 1<sup>ο</sup> λεπτό :

1							
---	--	--	--	--	--	--	--

Αμέσως μετά το 2<sup>ο</sup> λεπτό :

1	2						
---	---	--	--	--	--	--	--

Αμέσως μετά το 3<sup>ο</sup> λεπτό :

	2						
--	---	--	--	--	--	--	--

Αμέσως μετά το 4<sup>ο</sup> λεπτό :

	2	3					
--	---	---	--	--	--	--	--

Αμέσως μετά το 5<sup>ο</sup> λεπτό :

	2	3					
--	---	---	--	--	--	--	--

Αμέσως μετά το 6<sup>ο</sup> λεπτό :

		3	4				
--	--	---	---	--	--	--	--

**ΘΕΜΑ Γ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** θεμαΓ  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** N, ΠΟΣ, Κ1, Κ2, ΕΠ\_ΠΟΣ  
**ΑΡΧΗ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** N

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** N > 0

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΠΟΣ

**ΟΣΟ** N > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΑΝ** ΠΟΣ > N **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣ <- N

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

N <- N - ΠΟΣ

**ΑΝ** ΠΟΣ >= 1 **ΚΑΙ** ΠΟΣ <= 50 **ΤΟΤΕ**



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

```
Κ1 <- 580* ΠΟΣ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 100 ΤΟΤΕ
  Κ1 <- 520* ΠΟΣ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 200 ΤΟΤΕ
  Κ1 <- 470* ΠΟΣ
ΑΛΛΙΩΣ
  Κ1 <- 440* ΠΟΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΟΣ >= 1 ΚΑΙ ΠΟΣ <= 50 ΤΟΤΕ
  Κ2 <- 580* ΠΟΣ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 100 ΤΟΤΕ
  Κ2 <- 50* 580 + (ΠΟΣ - 50)* 520
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣ <= 200 ΤΟΤΕ
  Κ2 <- 50* 580 + 50* 520 + (ΠΟΣ - 100)* 470
ΑΛΛΙΩΣ
  Κ2 <- 50* 580 + 50* 520 + 100* 470 + (ΠΟΣ - 200)* 440
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ Κ1
ΕΠ_ΠΟΣ <- Κ2 - Κ1
ΓΡΑΨΕ ΕΠ_ΠΟΣ
ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

#### ΘΕΜΑ Δ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Ν, Ι, J, ΘΑ, ΘΚ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:ΧΡ[150000,12], ΣΧ[150000]
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΚΩΔ[150000], Φ[150000], Α, Κ
ΑΡΧΗ
```

```
Ν <- 150000
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ Φ[Ι]
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ[Ι]='Α' Η Φ[Ι]='Κ'
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ[Ι,J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
ΣΧ[Ι] <- 0
ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
  ΣΧ[Ι] <- ΣΧ[Ι] + ΧΡ[Ι, J]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
Α<- 'Α'
Κ<- 'Κ'
ΘΑ <- ΘΕΣΗ_ΜΑΧ(Φ, ΣΧ, Α)
ΘΚ <- ΘΕΣΗ_ΜΑΧ(Φ, ΣΧ, Κ)
ΓΡΑΨΕ ΚΩΔ[ΘΑ], ΚΩΔ[ΘΚ]
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

```
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΘΕΣΗ_ΜΑΧ(Φ, ΣΧ, ΧΑΡ): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, ΠΟΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΣΧ[150000], ΜΑΧ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ[150000], ΧΑΡ
ΑΡΧΗ
ΜΑΧ<- -1
ΠΟΣ<- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000
  ΑΝ ΣΧ[Ι]>ΜΑΧ ΚΑΙ Φ[Ι]=ΧΑΡ ΤΟΤΕ
    ΜΑΧ<- ΣΧ[Ι]
    ΠΟΣ<- Ι
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΘΕΣΗ_ΜΑΧ<- ΠΟΣ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

#### **ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

ΜΠΑΞΕΒΑΝΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ

ΚΑΜΜΑΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ

ΠΗΛΙΟΥΡΑ ΕΛΕΝΗ

#### **ΟΡΟΣΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑ**

ΠΛΑΣΚΟΒΙΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ

ΠΛΑΣΚΟΒΙΤΗΣ ΑΛΚΗΣ