

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΤΕΤΑΡΤΗ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡ/ΚΗΣ

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ»

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.1. ΛΑΘΟΣ 2. ΣΩΣΤΟ 3. ΣΩΣΤΟ 4. ΛΑΘΟΣ 5. ΛΑΘΟΣ**

**A2.(K1) 20 (K2) 6 (K3)4 (K4)15 (K5)34**

**A3.σχολικό βιβλίο Πληροφορικής σελ 43**

**A4.σχολικό βιβλίο ΑΕΠΠ σελ 33**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.1.3 φορές 2.καμία φορά 3.4 φορές**

**B2. 1.ΟΧΙ 2.ΟΧΙ 3.ΝΑΙ 4. ΝΑΙ. 5.ΟΧΙ**

**B3.1.top=0 2.rear=N 3.top=1 4.rear-front=1**

**B4. (1).ΚΑΙ (2).π+1 (3).0 (4). π\_α+1 (5)0**

**ΘΕΜΑ Γ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** δευτ, κλησεις, κλ\_μεγ2

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** συν\_χρ, χρ, ποσοστο

**ΑΡΧΗ**

συν\_χρ <-- 0

χρ <-- 0

κλησεις <-- 0

κλ\_μεγ2 <-- 0

**ΟΣΟ** συν\_χρ <= 10 **ΚΑΙ** κλησεις <= 100 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** δευτ

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** δευτ > 0



```
κλησεις <-- κλησεις + 1
χρ <-- ΧΡΕΩΣΗ(δευτ)
ΑΝ χρ >= 2 ΤΟΤΕ
    κλ_μεγ2 <-- κλ_μεγ2 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    συν_χρ <-- συν_χρ + χρ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ποσοστο <-- κλ_μεγ2/κλησεις*100
ΓΡΑΨΕ ποσοστο
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
/-----
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΧΡΕΩΣΗ(δευτ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: δευτ, λεπτα
ΑΡΧΗ
    λεπτα <-- (δευτ div 60) + 1
ΑΝ λεπτα <= 3 ΤΟΤΕ
    ΧΡΕΩΣΗ <-- λεπτα*0.06
ΑΛΛΙΩΣ
    ΧΡΕΩΣΗ <-- 3*0.06 + (λεπτα - 3)*0.04
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

#### **ΘΕΜΑ Δ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ**  
**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** I,J,ΕΠ[10,12],ΠΛ,SUM,MIN,ΤΕΜΡ,ΣΕΠ[10]

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΟΝ[10],ΤΕΜΡ1

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[I,J]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΠΛ <-- 0

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

**ΑΝ** ΕΠ[I,J]>1000 **ΤΟΤΕ**

ΠΛ <-- ΠΛ+1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΑΝ** ΠΛ<>0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ J ,ΠΛ

**ΑΛΛΙΩΣ**



```
ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΝΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ'  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
SUM <-- 0  
ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12  
SUM <-- SUM+ΕΠ[Ι,J]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΕΠ[Ι] <-- SUM  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΜΙΝ <-- ΣΕΠ[1]  
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10  
ΑΝ ΣΕΠ[Ι]<ΜΙΝ ΤΟΤΕ  
ΜΙΝ <-- ΣΕΠ[Ι]  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
ΑΝ ΣΕΠ[Ι]=ΜΙΝ ΤΟΤΕ  
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10  
ΓΙΑ J ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ ΒΗΜΑ -1  
ΑΝ ΣΕΠ[J-1]<ΣΕΠ[J] ΤΟΤΕ  
TEMP <-- ΣΕΠ[J-1]  
ΣΕΠ[J-1] <-- ΣΕΠ[J]  
ΣΕΠ[J] <-- TEMP  
TEMP1 <-- ΟΝ[J-1]  
ΟΝ[J-1] <-- ΟΝ[J]  
ΟΝ[J] <-- TEMP1  
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΣΕΠ[J-1]=]ΣΕΠ[J] ΤΟΤΕ  
ΑΝ ΟΝ[J-1]>ΟΝ[J] ΤΟΤΕ  
TEMP1 <-- ΟΝ[J-1]  
ΟΝ[J-1] <-- ΟΝ[J]  
ΟΝ[J] <-- TEMP1  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι],ΣΕΠ[Ι]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

www.ekpedefsi.gr



### **Σχόλιο**

*Τα θέματα ήταν βατά με λίγα σημεία που ήθελαν την προσοχή των υποψηφίων.*

*Για παράδειγμα στο Θέμα 3, η συνάρτηση και στο Θέμα 2, στο Β3. το 4<sup>ο</sup> ερώτημα.*

*Σε σχέση με πέρυσι χαρακτηρίζονται πιο εύκολα.*

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
www.ekpedefsi.gr