

ΘΕΜΑ Α)

Απάντηση Θέμα Α1)

1- ΣΩΣΤΟ, 2- ΣΩΣΤΟ , 3- ΣΩΣΤΟ , 4- ΛΑΘΟΣ , 5- ΣΩΣΤΟ

Απάντηση Θέμα Α2)

α) > β) ΚΑΙ γ) ΑΛΗΘΗΣ δ) $x > 0$

ε) $(x > 0)$ ΚΑΙ ΟΧΙ($k = 11$)

Απάντηση Θέμα Α3)

Α. (ΟΧΙ($9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2$)) Η ($8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

Β. (ΟΧΙ($4 = 4$)) Η ($8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

Γ. (ΟΧΙ(ΑΛΗΘΗΣ)) Η (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

Δ. ΨΕΥΔΗΣ Η ΨΕΥΔΗΣ = ΨΕΥΔΗΣ

Απάντηση Θέμα Α4)

α) Σχολικό βιβλίο, σελίδα 180

β) Σχολικό βιβλίο, σελίδα 140

γ) Σχολικό βιβλίο, σελίδα 138

δ) Σχολικό βιβλίο, σελίδα 138

Απάντηση θέμα Α5)

```
A<- 101
```

```
B<- 0
```

```
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
  B<- B+A
```

```
  A<- A+2
```

```
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ A > 200
```

```
ΕΜΦΑΝΙΣΕ Β
```

ΘΕΜΑ Β)

Απάντηση θέμα Β1)

(1) κ (2) > (3) i (4) π[θ] (5) π[κ]

Απάντηση θέμα Β2)

```
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ_Β2
```

```
i<- 1
```

```
s<- 0
```

```
ΟΣΟ ΟΧΙ(i > 200) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
```

```
  ΔΙΑΒΑΣΕ m
```

```
  ΑΝ m > 10 ΤΟΤΕ
```

```
    s<- m + s
```

```
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
i<- i + 1
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΕΚΤΥΠΩΣΕ s
```

```
ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑ_Β2
```

ΘΕΜΑ Γ)

```
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ_ΑΡ_ΤΕΜ<- 0  
ΠΛΗΘΟΣ_ΔΟΣΕΩΝ<- 0  
ΜΑΧ <- -999  
ΣΥΝΟΛΙΚΟ_ΠΟΣΟ<- 0
```

ΔΙΑΒΑΣΕ code

ΟΣΟ code < > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

```
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ, ΤΙΜΗ
```

```
ΣΥΝΟΛΙΚΟ_ΠΟΣΟ <- ΣΥΝΟΛΙΚΟ_ΠΟΣΟ + (ΤΕΜΑΧΙΑ * ΤΙΜΗ)
```

```
ΑΝ ΤΙΜΗ > 10 ΤΟΤΕ
```

```
    ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ_ΑΡ_ΤΕΜ <- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ_ΑΡ_ΤΕΜ + ΤΕΜΑΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΑΝ ΤΙΜΗ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
```

```
    ΜΑΧ<- ΤΙΜΗ  
    ΜΑΧ_ΤΕΜΑΧΙΑ<- ΤΕΜΑΧΙΑ  
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΙΜΗ = ΜΑΧ ΤΟΤΕ  
    ΜΑΧ_ΤΕΜΑΧΙΑ<- ΜΑΧ_ΤΕΜΑΧΙΑ + ΤΕΜΑΧΙΑ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΔΙΑΒΑΣΕ code

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ_ΑΡ_ΤΕΜ, ΜΑΧ_ΤΕΜΑΧΙΑ

```
ΑΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟ_ΠΟΣΟ <= 500 ΤΟΤΕ
```

```
    ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΙΝΑΙ ΤΗΣ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ!"
```

ΑΛΛΙΩΣ

```
ΑΘΡΟΙΣΜΑ<- 0
```

```
ΔΟΣΗ<- 20
```

```
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
    ΑΘΡΟΙΣΜΑ <- ΑΘΡΟΙΣΜΑ + ΔΟΣΗ
```

```
    ΠΛΗΘΟΣ_ΔΟΣΕΩΝ <- ΠΛΗΘΟΣ_ΔΟΣΕΩΝ + 1
```

```
    ΔΟΣΗ <- ΔΟΣΗ + 5
```

```
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΘΡΟΙΣΜΑ > = ΣΥΝΟΛΙΚΟ_ΠΟΣΟ
```

```
ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΠΛΗΘΟΣ_ΔΟΣΕΩΝ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΘΕΜΑ Δ)

```
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ[I]
```

```
  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28  
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΙΘΜΟΣ_ΕΠ[I, Κ]  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
SUM<-0
```

```
  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28  
    SUM<-SUM + ΑΡΙΘΜΟΣ_ΕΠ[I, Κ]  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
  ΕΜΦΑΝΗΣΕ ΟΝΟΜΑ[I], SUM
```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```
state <- ΨΕΥΔΗΣ  
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
Counter<-0  
  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 28  
    ΑΝ ΑΡΙΘΜΟΣ_ΕΠ[I, Κ] > 500 ΤΟΤΕ  
      Counter<-Counter+1  
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΑΝ Counter < = 28 ΤΟΤΕ  
  ΕΜΦΑΝΗΣΕ ΟΝΟΜΑ[I]  
  state <- ΑΛΗΘΗΣ  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```
ΑΝ state = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ  
  ΕΜΦΑΝΗΣΕ " Δεν υπάρχουν ιστοτόποι με παραπάνω από 500 επισκέψεις"  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ

```
thesi <- 0  
I <- 1  
state <- ΨΕΥΔΗΣ
```

ΟΣΟ (I<=10) ΚΑΙ (state = ΨΕΥΔΗΣ) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

```
  ΑΝ ΟΝΟΜΑ[I] = ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΟΤΕ  
    thesi <- I  
    state <- ΑΛΗΘΗΣ  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    I <- I+1  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ state = ΑΛΗΘΗΣ

```
A[1] <- 0  
A[2] <- 0  
A[3] <- 0  
A[4] <- 0
```

```
ΓΙΑ Day ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7  
    A[1] <- A[1] + ΑΡΙΘΜΟΣ_ΕΠ[thesi, Day]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΙΑ Day ΑΠΟ 8 ΜΕΧΡΙ 14  
    A[2] <- A[2] + ΑΡΙΘΜΟΣ_ΕΠ[thesi, Day]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΙΑ Day ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ 21  
    A[3] <- A[3] + ΑΡΙΘΜΟΣ_ΕΠ[thesi, Day]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΙΑ Day ΑΠΟ 22 ΜΕΧΡΙ 28  
A[4] <- A[4] + ΑΡΙΘΜΟΣ_ΕΠ[thesi, Day]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
MAX <- A[1]  
ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 4  
    ΑΝ A[I] > MAX ΤΟΤΕ MAX <- A[I]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4  
    ΑΝ A[I] = MAX ΤΟΤΕ  
        ΕΜΦΑΝΗΣΕ I "η εβδομάδα"  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```



Καλά αποτελέσματα σε όλους τους υποψηφίους και
καλό καλοκαίρι!

George Aravidis