

1° LEVEL

Να μετατραπούν σε διάγραμμα ροής:

```
1)
Σ ← 0
I ← 1
ΔΙΑΒΑΣΕ A
ΟΣΟ A<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I ← I + 2
  Σ ← Σ + I
  ΔΙΑΒΑΣΕ A
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ Σ
```

```
2)
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΡ <= 20
```

```
3)
j ← 1
i ← 2
Αρχή_επανάληψης
  Αν i <= 2 τότε
    i ← i + j
  Τέλος_αν
  j ← i - j
Μέχρις_ότου i >= 5
Εμφάνισε i
```

```
4)
I ← 1
ΟΣΟ I<>11 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I ← I + 2
  ΑΝ I<6 ΤΟΤΕ
    ΔΙΑΒΑΣΕ I
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ I
```

2° LEVEL

```
1. M ← 0
  Όσο M <= 9 επανάλαβε
    J ← M
    Όσο J <= 9 επανάλαβε
      Γράψε 'A'
      J ← J + 1
    Τέλος_επανάληψης
    M ← M + 1
  Τέλος_επανάληψης
```



2.

Για I από 0 μέχρι 4
Γράψε 'Α'
Για J από 0 μέχρι 6
Γράψε 'Α'
Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης

3° LEVEL

1.

Για I από 1 μέχρι 4 με_βήμα 2
Διάβασε A
Όσο A<>0 επανάλαβε
Γράψε «ΠΑΛΙ»
Διάβασε A
Τέλος_επανάληψης
Γράψε «ΟΚ»
Τέλος_επανάληψης

2.

Σ<- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΡ ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

Σ<- Σ+ I

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΡ <= 20

4° LEVEL

1.

I<- 1

ΟΣΟ I<=100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΑΝ X MOD 2 = 1 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ X

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X>0

I <- I +4

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



2.
ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
ΑΝ Χ>0 ΤΟΤΕ
 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 Χ<- Χ - 1
 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Χ=0
ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20
 ΓΡΑΨΕ Ι
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

BOSS LEVEL

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 5 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
 ΔΙΑΒΑΣΕ Μ
 ΑΝ Μ>0 ΤΟΤΕ
 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Χ>0
 ΑΛΛΙΩΣ
 Χ<- Μ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΑΝ Κ*Χ MOD 3=0 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ Κ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

