Μετατροπές δομών επανάληψης

1. Μετατροπή από «ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ» σε «ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ...ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ»

```
ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΟΣΟ x<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  y ← x ^ 2
  ΓΡΑΨΕ y
  ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

σε ...

```
ΔΙΑΒΑΣΕ x
_____________
_____________
_____________
_____________
_____________
_____________
_____________
```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ ΑΝ x<>0 ΤΟΤΕ ΔΙΑΒΑΣΕ x y ← x ^ 2

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ y

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ x = 0

2. Μετατροπή από «ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ...ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ» σε «ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ»

```
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ x
  y <-x ^ 2
  ΓΡΑΨΕ y
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ x=0
```

σε ...

```
ΔΙΑΒΑΣΕ x
y ← x ^ 2
ΓΡΑΨΕ y
_____________
_____________
_____________
_____________
_____________
```

y ← x ^ 2 ΓΡΑΨΕ y ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΟΣΟ x<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ ΔΙΑΒΑΣΕ x

LIVEWORKSHEETS

Μετατροπή από «ΓΙΑ... ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ...» σε «ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ»

α)

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
  ΓΡΑΨΕ i^3
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

⇨

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ i^3 i ←1

ΟΣΟ i <=10 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ i ← i+1

β)

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ_ΒΗΜΑ 2
  ΓΡΑΨΕ i ^ 2
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

⇨

ΓΡΑΨΕ i ^ 2 i <- 10 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΟΣΟ i <= 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ i <- i + 2

γ)

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1000 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
  ΓΡΑΨΕ i
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

⇨

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ i ← 1000 ΓΡΑΨΕ i

ΟΣΟ i >= 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ i ← i - 1

LIVEWORKSHEETS