

Παράρτημα, Άσκηση 5.4.2, Σελ. 119

Να γραφεί διαδικασία, η οποία να διαβάζει ακέραιους αριθμούς και να επιστρέφει το πλήθος των θετικών, το πλήθος των αρνητικών και το πλήθος των μηδέν. Το πλήθος των ακεραίων που θα διαβαστούν θα ορίζεται σαν παράμετρος της διαδικασίας.

Ενδεικτική Λύση

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_5_4_2
```

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
```

```
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠλήθοςΘετικών, ΠλήθοςΑρνητικών, Πλήθος0, ΠλήθοςΑκεραίων
```

```
ΑΡΧΗ
```

```
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το πλήθος των ακεραίων αριθμών που θα διαβαστούν: '
```

```
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΠλήθοςΑκεραίων
```

```
    ΚΑΛΕΣΕ ΗΔιαδικασίαΜου(ΠλήθοςΑκεραίων, ΠλήθοςΘετικών, ΠλήθοςΑρνητικών, Πλήθος0)
```

```
    ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος θετικών: ', ΠλήθοςΘετικών
```

```
    ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος αρνητικών: ', ΠλήθοςΑρνητικών
```

```
    ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος μηδέν: ', Πλήθος0
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΔιαδικασίαΜου(ΠλήθοςΑκεραίων, ΠλήθοςΘετικών, ΠλήθοςΑρνητικών, Πλήθος0)
```

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
```

```
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, x, ΠλήθοςΑκεραίων, ΠλήθοςΘετικών, ΠλήθοςΑρνητικών, Πλήθος0
```

```
ΑΡΧΗ
```

```
    ΠλήθοςΘετικών <-- 0
```

```
    ΠλήθοςΑρνητικών <-- 0
```

```
    Πλήθος0 <-- 0
```

```
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠλήθοςΑκεραίων
```

```
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο: '
```

```
        ΔΙΑΒΑΣΕ x
```

```
        ΑΝ x > 0 ΤΟΤΕ
```

```
            ΠλήθοςΘετικών <-- ΠλήθοςΘετικών + 1
```

```
        ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ x = 0 ΤΟΤΕ
```

```
            Πλήθος0 <-- Πλήθος0 + 1
```

```
        ΑΛΛΙΩΣ
```

```
            ΠλήθοςΑρνητικών <-- ΠλήθοςΑρνητικών + 1
```

```
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```