

Τεστ Αξιολόγησης (Python 2) – Στρογγυλοποίηση στη μονάδα

Μάθημα: Προγραμματισμός (Python 2) – ΕΠΑΛ Πληροφορικής
Τάξη Γ, Ημερομηνία: 20/10/2025

Ονοματεπώνυμο: _____

Μέρος Α

Μέρος Α — Συμπλήρωσης Κενού (10 μονάδες)

Συμπλήρωσε τα `__1__` έως `__10__` ώστε ο κώδικας να στρογγυλοποιεί έναν πραγματικό αριθμό στον πλησιέστερο ακέραιο με κανόνα “0.5 προς τα πάνω”, υποστηρίζοντας αρνητικούς.

```
x = __1__('Δώσε μου έναν πραγματικό αριθμό:')
proximo = __2__
if x __3__ 0:
    proximo = __4__
    x = x __5__ (-1)
y = __6__(x)
if x - y __7__ 0.5:
    y = y __8__ 1
y = y __9__ proximo
__10__ 'Ο στρογγυλοποιημένος αριθμός είναι:', y
```

Διαθέσιμες επιλογές (όχι με τη σειρά): `input`, `raw_input`, `print`, `int`, `float`, `<`, `<=`, `>=`, `>`, `==`, `*`, `+`, `1`, `-1`, `0`

Μέρος Β

Μέρος Β — Σωστό / Λάθος ($5 \times 1 = 5$ μονάδες)

Βάλτε Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος).

1. `int(2.9)` επιστρέφει 3. [Σ / Λ]
2. Η συνθήκη `x - y >= 0.5` ελέγχει αν το δεκαδικό μέρος του `x` είναι τουλάχιστον 0.5. [Σ / Λ]
3. Σε Python 2, η εντολή εκτύπωσης μπορεί να γραφτεί ως `print 'hello'` χωρίς παρενθέσεις. [Σ / Λ]
4. Η μεταβλητή `proximo` κρατάει την πληροφορία του πρόσημου του αρχικού `x`. [Σ / Λ]
5. Το `raw_input()` σε Python 2 επιστρέφει αριθμό. [Σ / Λ]

Μέρος Γ

Μέρος Γ — Αναμενόμενη Έξοδος ($5 \times 1 = 5$ μονάδες)

Συμπλήρωσε τον ακέραιο που θα εκτυπωθεί.

Είσοδος	Έξοδος
-2.5	_____
-2.49	_____
0.5	_____
1.49	_____
2.5	_____

Μέρος Δ (Προαιρετικό)

- Φτιάξε το παραπάνω πρόγραμμα συνάρτηση
- Τροποποίησε το παραπάνω πρόγραμμα, ώστε να κάνει στρογγυλοποίηση στη δεκάδα.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Μέρος Α

```
x=input('Δώσε μου έναν πραγματικό αριθμό:')

proximo=1

if x<0:

    proximo=-1

    x=x*(-1)

y=int(x)

if x-y>=0.5:

    y=y+1

y=y*proximo

print 'Ο στρογγυλοποιημένος αριθμός είναι:', y
```

1	input
2	1
3	<
4	-1
5	*
6	int
7	>=
8	+
9	*
10	print

Μέρος Β

Μέρος Β — Σωστό / Λάθος (5 × 1 = 5 μονάδες)

Βάλε Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος).

1. `int(2.9)` επιστρέφει 3. [Σ / Λ]
2. Η συνθήκη `x - y >= 0.5` ελέγχει αν το δεκαδικό μέρος του x είναι τουλάχιστον 0.5. [Σ / Λ]
3. Σε Python 2, η εντολή εκτύπωσης μπορεί να γραφτεί ως `print 'hello'` χωρίς παρενθέσεις. [Σ / Λ]
4. Η μεταβλητή `proximo` κρατάει την πληροφορία του πρόσημου του αρχικού x. [Σ / Λ]
5. Το `raw_input()` σε Python 2 επιστρέφει αριθμό. [Σ / Λ]

- 1) Λ
- 2) Σ
- 3) Σ
- 4) Σ
- 5) Λ

Μέρος Γ

Μέρος Γ — Αναμενόμενη Έξοδος ($5 \times 1 = 5$ μονάδες)

Συμπλήρωσε τον ακέραιο που θα εκτυπωθεί.

Είσοδος	Έξοδος
-2.5	-3
-2.49	-2
0.5	1
1.49	1
2.5	3

Μέρος Δ (Προαιρετικό)

- Φτιάξε το παραπάνω πρόγραμμα συνάρτηση

```
def rnd(x):
    prosimo=1
    if x<0:
        prosimo=-1
        x=x*(-1)
    y=int(x)
    if x-y>=0.5:
        y=y+1
    y=y*prosimo
    return y
```

- Τροποποίησε το παραπάνω πρόγραμμα, ώστε να κάνει στρογγυλοποίηση στη δεκάδα.

```
def rnd(x):  
    prosimo=1  
    if x<0:  
        prosimo=-1  
        x=x*(-1)  
    y=int(x)  
    if x-y>=0.5:  
        y=y+1  
    y=y*prosimo  
    return y
```

```
x=input()  
x=x/10.0  
y=rnd(x)  
y=y*10  
print y
```