

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται η κλάση με ονομασία Student:

```
class Student:
    def __init__(self,onoma,hlikia,fylo):
        self.onoma=onoma
        self.hlikia=hlikia
        self.fylo=fylo
    def display(self):
        print "onoma: ", self.onoma
        print "hlikia: ", self.hlikia
```

Να γράψετε στο γραπτό σας:

- (α) ποιος είναι ο κατασκευαστής της κλάσης,
- (β) τις ιδιότητες της κλάσης, τη ή τις μεθόδους και τις ενέργειες που πραγματοποιούν,
- (γ) να δημιουργήσετε το παρακάτω στιγμιότυπο της κλάσης: αντικείμενο Student1 με όνομα «Γεωργίου», ηλικία 17 και φύλο «κορίτσι»,
- (δ) να καλέσετε την κατάλληλη μέθοδο ώστε να εμφανίζει το όνομα και την ηλικία του αντικειμένου του υποερωτήματος (γ)

Μονάδες 10

2.2 Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τα αριθμημένα κενά από το (1) μέχρι και το (5) στην παρακάτω συνάρτηση divisor() σε Python, η οποία δέχεται ως είσοδο έναν θετικό ακέραιο αριθμό N, εμφανίζει στην οθόνη όλους τους ακέραιους διαιρέτες του N (συμπεριλαμβανομένων του 1 και του ίδιου του αριθμού) και επιστρέφει το πλήθος τους.

```
def divisor(N):
    count= __ (1) __
    for k in range(1, __ (2) __):
        if ( __ (3) __):
            print k,
            count __ (4) __
    return __ (5) __
```

Μονάδες 15