ΦΥΣ 140 – LAB05 - 15 Λεπτά

[15μ] Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα των ακόλουθων εντολών;

(δ) [4μ] Θεωρήστε ότι δίνονται 2 string μεταβλητές s1 και s2 από το πληκτρολόγιο. Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο δημιουργεί μια νέα μεταβλητή string s3 στην οποία η μεταβλητή s2 έχει προστεθεί στο μέσο της s1. Για παράδειγμα αν s1="Parna" και s2="ama" η s3="Paramana".

```
def append_middle(s1,s2):
    print("original strings are:",s1,s2)
    # sto mesi tis s1
    if (len(s1)%2 == 1): #περιττό μήκος
        m1=int(len(s1)/2)+1
    else: #άρτιο μήκος
        m1=int(len(s1)/2)
    x =s1[:m1:] #οι χαρακτήρες μέχρι το μέσο
    x = x+s2 #ένωση της s2 με το 1° μισό της s1
    s3 = x+s1[m1:] #ένωση με το 2° μισό της s1
    print("After the concatenation:",s3)
```

(ε) [**5μ**] Γράψτε ένα πρόγραμμα που παίρνει μια μεταβλητή str1 και αντικαθιστά τους special χαρακτήρες "!,@,#,\$,%,^,&,*,(,),-,_" που μπορεί να υπάρχουν στην μεταβλητή αυτή με τον χαρακτήρα "~". Το πρόγραμμά σας τυπώνει την νέα μεταβλητή. Δοκιμάστε με την μεταβλητή s1="Mary* is #18 year old!".

```
def replace special(st1,st2):
   print("original string is:",s1)
   first = True
   for let in st1:
      if let in st2: #st2 περιέχει τους special χαρακτήρες
                     #αν βρεθεί special χαρακτήρας αλλαγή με ~
        let = "~"
                      \#Αν είναι ο 1^{0\varsigma} χαρακτήρας βάλτον στην st3
      if first:
        st3 = let
        first = False
                       #διαφορετικά ένωση με τους προϋπάρχοντες
      else:
        st3 = st3 + let
   print("The new string is: ",st3)
s1 = input("Arxiki str1: ")
s2 = "!@$%^&*() - "
replace special(s1,s2)
```