

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2009 - ΘΕΜΑ Δ - ΛΥΣΗ

Ερώτημα Β

```
def kerdos(K,j):                                # υπολογισμός κέρδους ημέρας j

    katilimena=0                                # πλήθος κατειλημμένων δωματίων
    for item in KRAT:                            # υπολογισμός κατειλημμένων δωματίων
        if item[j]=="K":
            katilimena+=1

    esoda=katilimena*75                          # έσοδα από κατειλημμένα δωμάτια

    if katilimena<=4:                            # υπολογισμός εξόδων
        exoda=3*45
    elif katilimena<=8:
        exoda=4*45
    elif katilimena<=12:
        exoda=5*45
    else:
        exoda=6*45

    total=esoda-exoda
    return total
```

Κυρίως Πρόγραμμα

```
# A1
```

```
KRAT= []
```

```
for i in range(25): # 25 επαναλήψεις όσα τα δωμάτια
    print "Δωμάτιο",i+1
    s="" # στο s αποθηκεύω αρχικά το κενό string
    for j in range(7): # 7 επαναλήψεις όσες οι ημέρες της εβδομάδας
        state=raw_input("Ημέρα "+str(j+1)+":") #διαβάζω την κατάσταση του δωματίου Κ ή Δ
        while state!="Κ" and state!="Δ" : #εναλλακτικά not(state=="Κ" or state=="Δ")
            state=raw_input("Ημέρα "+str(j+1)+":")
        s+=state # και την προσαρτώ στο s χτίζοντας διαδοχικά ένα string της μορφής
                # "ΚΚΚΔΔΚΔ"
KRAT.append(s) # προσαρτώ το string στον πίνακα KRAT
```

```
# A2
synoliko_kerdos=0
for i in range(7):
    K=kerdos(KRAT,i)
    synoliko_kerdos+=K

if synoliko_kerdos>0 :
    print "Συνολικό Κέρδος:",synoliko_kerdos
elif synoliko_kerdos<=0 :
    print "Συνολική ζημιά:",abs(synoliko_kerdos)
else:
    print "Δεν υπάρχει ζημιά ή κέρδος"
```