

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΓΕΛ 2009 - ΘΕΜΑ Γ - ΛΥΣΗ

```
EPIV=[]
APOV=[]
AE=[]
for i in range(19):
    num1=input("Αριθμός επιβατών που επιβιβάστηκαν στο σταθμό "+str(i+1)+" : ")
    EPIV.append(num1)
    if i==0 :
        APOV.append(0)
        AE.append(EPIV[0])
    else :
        num2=input("Αριθμός επιβατών που αποβιβάστηκαν στο σταθμό "+str(i+1)+" : ")
        APOV.append(num2)
        AE.append(AE[i-1]+EPIV[i]-APOV[i])

# το πλήθος των επιβατών που βρίσκονται πάνω στο τρένο μετά την αναχώρηση από κάθε σταθμό
# ισούται με το πλήθος των επιβατών που αναχώρησαν από τον προηγούμενο σταθμό AE[i-1] συν το
# πλήθος των επιβατών που επιβιβάστηκαν EPIV[i] μείον το πλήθος των επιβατών που αποβιβάστηκαν
# APOV[i] σ' αυτό το σταθμό.

#EPIV=[10, 4, 5, 5, 3, 6, 3, 0, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 4, 0, 3, 4, 2]
#APOV=[ 0, 3, 1, 4, 2, 1, 0, 2, 1, 0, 0, 8, 7, 3, 3, 7, 1, 2, 3]
# AE=[10,11,15,16,17,22,25,23,24,26,27,20,14,12,13, 6, 8,10, 9]

MAX=AE[0]
MAXpos=0      # Ξεκινώ με την υπόθεση ότι το μέγιστο πλήθος επιβατών είναι στην αφετηρία
for i in range(19):
    if AE[i]>MAX:
        MAX=AE[i]
        MAXpos=i

print "Ο σταθμός από τον οποίο το τρένο αναχωρεί με τον μεγαλύτερο αριθμό επιβατών είναι ο :",
MAXpos
```