# ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

## ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (2)

|  |  |
| --- | --- |
| **ΆΣΚΗΣΗ 3** | **ΆΣΚΗΣΗ 4** |
| Αλγόριθμος ex3  Για i από 1 μέχρι 45  Διάβασε ON[i],BATH[i],FYL[i]  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 2 μέχρι 45  Για k από 45 μέχρι i με\_βήμα -1  Αν BATH[k]<BATH[k-1] τότε  αντιμετάθεσε BATH[k],BATH[k-1]  αντιμετάθεσε ON[k],ON[k-1]  αντιμετάθεσε FYL[k], FYL[k-1]  Τέλος\_αν  Τέλος\_επανάληψης  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 45 μέχρι 1 με\_βήμα -1  Αν FYL[i]="K" τότε  Εμφάνισε ON[i]  Τέλος\_αν  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 1 μέχρι 45  Αν FYL[i]="A" τότε  Εμφάνισε ON[i]  Τέλος\_αν  Τέλος\_επανάληψης  Τέλος ex3 | Αλγόριθμος ex4  Για i από 1 μέχρι 16  Διάβασε ON[i],BATH[i], GOAL\_EVALE[i], GOAL\_DEXTIKE[i]  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 2 μέχρι 16  Για k από 16 μέχρι i με\_βήμα -1  Αν BATH[k]>BATH[k-1] τότε  αντιμετάθεσε BATH[k],BATH[k-1]  αντιμετάθεσε ON[k],ON[k-1]  αντιμετάθεσε GOAL\_EVALE[k],GOAL\_EVALE[k-1]  αντιμετάθεσε GOAL\_DEXTIKE[k],GOAL\_DEXTIKE[k-1]    αλλιώς\_αν BATH[k]=BATH[k-1] τότε  Αν (GOAL\_EVALE[k] - GOAL\_DEXTIKE[k]) > (GOAL\_EVALE[k-1] - GOAL\_DEXTIKE[k-1]) τότε    αντιμετάθεσε GOAL\_EVALE[k],GOAL\_EVALE[k-1]  αντιμετάθεσε GOAL\_DEXTIKE[k],GOAL\_DEXTIKE[k-1]  αντιμετάθεσε BATH[k],BATH[k-1]  αντιμετάθεσε ON[k],ON[k-1]  Τέλος\_αν    Τέλος\_αν    Τέλος\_επανάληψης  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 2 μέχρι 5  Εμφάνισε ON[i]  Τέλος\_επανάληψης  Τέλος ex4 |

## ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗ

|  |  |
| --- | --- |
| * **ΑΣΚΗΣΗ 4** | **ΑΣΚΗΣΗ 3** |
| Αλγόριθμος ex4  sum\_MIS1← 0  Για i από 1 μέχρι 90  Διάβασε MIS1[i]  sum\_MIS1← sum\_MIS1 + MIS1[i]  Τέλος\_επανάληψης  sum\_MIS2← 0  Για i από 1 μέχρι 70  Διάβασε MIS2[i]  sum\_MIS2← sum\_MIS2 + MIS2[i]  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 2 μέχρι 90  Για k από 90 μέχρι i με\_βήμα -1    Αν MIS1[k]<MIS1[k-1] τότε  αντιμετάθεσε MIS1[k],MIS1[k-1]  Τέλος\_αν    Τέλος\_επανάληψης  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 2 μέχρι 70  Για k από 70 μέχρι i με\_βήμα -1    Αν MIS2[k]<MIS2[k-1] τότε  αντιμετάθεσε MIS2[k],MIS2[k-1]  Τέλος\_αν    Τέλος\_επανάληψης  Τέλος\_επανάληψης  i← 1  j← 1  k← 1  Όσο i<=90 και j<=70 επανάλαβε  Αν MIS1[i]<MIS2[j] τότε  MIS[k]← MIS1[i]  i← i+1  αλλιώς  MIS[k]← MIS2[j]  j← j+1  Τέλος\_αν  k← k+1  Τέλος\_επανάληψης  Αν i>90 τότε  Για z από k μέχρι 160  MIS[k]← MIS2[j]  j← j+1  Τέλος\_επανάληψης  αλλιώς  Για z από k μέχρι 160  MIS[k]← MIS1[i]  i← i+1  Τέλος\_επανάληψης  Τέλος\_αν  palio\_kostos← sum\_MIS1 + sum\_MIS2  sum\_MIS← 0  Για i από 1 μέχρι 70  sum\_MIS← sum\_MIS + MIS[i]  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 151 μέχρι 160  sum\_MIS← sum\_MIS + MIS[i]  Τέλος\_επανάληψης  kerdos← sum\_MIS-palio\_kostos  Εκτύπωσε kerdos  Τέλος ex4 | Αλγόριθμος ex3  Δεδομένα //A,B,K,N,M//  Για i από 1 μέχρι N  Για j από 1 μέχρι M  G[i,j]← A[i,j]  Τέλος\_επανάληψης  Τέλος\_επανάληψης  Για i από 1 μέχρι K  Για j από 1 μέχρι M  G[i+M,j]← B[i,j]  Τέλος\_επανάληψης  Τέλος\_επανάληψης  Αποτελέσματα //G//  Τέλος ex3 |