Oν/νυμο: Αναγνωστάκης Εμμανουήλ

ΑΜ: 3618

A.

1.

{A, B, C, D, E, AB, AD, DE, EB, ADC, EBA}

2.

{A, B, C, D, E, AB, ACD, CDE, ACDE}

3.

{A, C, D, E, AC, EA, ACE, AED}

4.

{A, B, C, D, E, AB, ACD, BAE, EBC}

5.

{A, B, C, D, E, AE, BCA, DEB}

Β.

1.

(A->C, E->C, D->E, E->A, B->A, A->B)

2.

(A->C, A->D, C->E, D->E, E->B, A->B)

3.

(A->D, E->D, A->C, E->A, C->E)

4.

(B->A, B->E, E->C, B->C, A->D, C->D, A->B)

5.

(A->E, B->A, C->A, D->B, E->B)

Γ.

1.

Δεν είναι σειριακοποιήσιμο, γιατί το R3(Y) βρίσκεται πριν το R1(Y) και έτσι η R3 συναλλαγή έχει αρχίσει πριν τελειώσει η R1.

2.

L1(X)R1(X)W1(X)L1(Y)R1(Y)L1(Z)R1(Z)U1(X)U1(Y)U1(Z)L2(Z)R2(Z)W2(Z)U2(Z)L3(Y)R3(Y)W3(Y)U3(Y)

Ε.

[][9][][11][]

^

|

[][7][][][]

^

|

[][2][][3][]<-[][5][][13][]->[][15][][16][]

α)

Εισαγωγή 10

[][9][][10][]

^

|

[][7][][11][]

^

|

[][2][][3][]<-[][5][][13][]->[][15][][16][]

Εισαγωγή 17

[][9][][10][]

^

|

[][7][][11][]

^

|

[][2][][3][]<-[][5][][13][]->[][15][][][]

|

[][16][][17][]

Εισαγωγή 12

[][9][][10][]

^

|

[][7][][11][]

^

|

[][2][][3][]<-[][5][][12][]->[][13][][17][]

|

[][15][][16][]

β)

Διαγραφή 9

[][10][][11][]

^

|

[][7][][][]

^

|

[][2][][3][]<-[][5][][12][]->[][13][][17][]

|

[][15][][16][]

Διαγραφή 15

[][10][][11][]

^

|

[][7][][][]

^

|

[][2][][3][]<-[][5][][12][]->[][13][][][]

|

[][16][][17][]

Διαγραφή 5

[][10][][11][]

^

|

[][2][][3][]<-[][7][][12][]->[][13][][][]

|

[][16][][17][]