**Ví dụ 1**: cho lược đồ quan hệ u=<Q,F> với Q=(ABCDEG)

F={D → G, C → A, CD → E, A → B}. Quá trình chuẩn hóa thu được :

**ℂ**={ Q1(DG), Q2(CA), Q3(CDE), Q4(AB) }

Kiểm tra phân rã này có bảo toàn thông tin không?

**Giải:**

B1:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E | G |
| Q1 | B1 | B2 | B3 | A4 | B4 | A6 |
| Q2 | A1 | B5/A2 | A3 | B6 | B7 | B8 |
| Q3 | B9/A1 | B10/A2 | A3 | A4 | A5 | B11/A6 |
| Q4 | A1 | A2 | B12 | B13 | B14 | B15 |

DO CÓ 1 DÒNG Q3 TOÀN AJ => BTTT

**Ví dụ 2**: Q=(ABCDE)

F={A → C, B → C, C → D, DE → C, CE → A}

**ℂ** ={ AD, AB, BE, CDE } có bảo toàn thông tin không?

Giải:

B1:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E |
| Q1 | A1 | B1 | B2 | A4 | B3 |
| Q2 | A1 | A2 | B4/b2 | B5/A4 | B6 |
| Q3 | B7 | A2 | B8/b2/a3 | B9/A4 | A5 |
| Q4 | B10/b7 | B11 | A3 | A4 | A5 |

B2:

DO CÓ không có DÒNG có AJ => Chưa bảo toàn.

Xét tiếp:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |