

## Esercizio

1) Si consideri il seguente schema:

$R(A,B,C,D,E) \{AB \rightarrow C, C \rightarrow B, DE \rightarrow C\}$

Si chiede di:

- a) Verificare se lo schema è in forma canonica
- b) Verificare se lo schema è in BCNF
- c) Trovare una chiave per lo schema
- d) Applicare l'algoritmo di sintesi e dire se dati e dipendenze sono stati preservati. Dire se lo schema risultante è in BCNF.
- e) Applicare l'algoritmo di analisi e dire se dati e dipendenze sono stati preservati
- f) Opzionale: trovare tutte le chiavi

2) Si consideri il seguente schema:

$R(A,B,C,D,E) \{BC \rightarrow D, AC \rightarrow B, D \rightarrow E, AE \rightarrow D\}$

Si chiede di:

- a) Verificare se lo schema è in forma canonica
- b) Verificare se lo schema è in BCNF
- c) Trovare una chiave per lo schema
- d) Applicare l'algoritmo di sintesi e dire se dati e dipendenze sono stati preservati. Dire se lo schema risultante è in BCNF.
- e) Applicare l'algoritmo di analisi e dire se dati e dipendenze sono stati preservati
- f) Opzionale: trovare tutte le chiavi