

Câu 1

Hãy viết các biểu thức đại số thể hiện câu trả lời đúng cho mỗi câu truy vấn dưới đây. Chỉ sử dụng 5 phép toán đại số quan hệ cơ bản trong biểu thức.

Sử dụng CSDL dưới đây:

- s (s#, name, rank, city, workers)
- p (p#, name, color, weight, city)
- j (j#, name, workers, city)
- spj (s#, p#, j#, qty)

trong đó:

trong s: rank là trường số, workers là số nhân viên của nhà cung cấp

trong p: city là thành phố mà sản phẩm được sản xuất

trong j: workers là số công nhân làm công việc đó

1. Liệt kê tên của tất cả các nhà cung cấp mà cung cấp sản phẩm P2 cho bất kì công việc nào.
2. Liệt kê tên của tất cả các thành phố mà ở đó có công việc cần hơn 200 công nhân.
3. Liệt kê tất cả nhà cung cấp mà cung cấp ít nhất 1 sản phẩm màu đỏ.
4. Liệt kê tên các nhà cung cấp mà không cung cấp sản phẩm P2.

Câu 2

Sử dụng CSDL giống Câu 1, viết 1 biểu thức đại số sử dụng bất kì phép toán nào đã được học để viết các câu truy vấn theo yêu cầu dưới đây:

1. Liệt kê tên tất cả các nhà cung cấp mà vận chuyển mọi sản phẩm màu xanh tới mọi công việc ở Madrid.
2. Liệt kê tên các nhà cung cấp mà cung cấp ít nhất 1 sản phẩm màu đỏ.
3. Liệt kê tên các nhà cung cấp mà không cung cấp sản phẩm P2