1. Tô màu 2.

Bước 1: sắp xếp các đỉnh theo bậc giảm dần.

Bước 2: dùng màu thứ nhất tô cho đỉnh có bậc cao nhất và các đỉnh khác có thể tô còn lại.

Bước 3: dùng màu thứ hai tô cho đỉnh có bậc cao nhất (còn lại) và các đỉnh khác có thể tô còn lại.

Bước 4: và cứ như thế...cho đến khi tất cả các đỉnh được tô màu hết.

1. Vương Hạo.

Bước 1: đưa các mệnh đề về dang chuẩn chỉ gồm các phép toán “ᴧ, ᴠ, ┐”.

Bước 2: chuyển vế các mệnh đề có dạng phủ định.

Bước 3: thay dấu “ᴧ” ở giả thuyết và dấu “v” ở kết luân bằng dấu “,”.

Bước 4: nếu mệnh đề giả thuyết còn dấu “v” và mệnh đề kết luận còn dấu “ᴧ” thì tách thành các dòng con.

Bước 5: một dòng được chứng minh nếu tồn tại chung một mệnh đề ở cả hai vế.

Bước 6: kết luận.

1. Robinson.

Bước 1: đưa các mệnh đề về dang chuẩn chỉ gồm các phép toán “ᴧ, ᴠ, ┐”.

Bước 2: thay dấu “ᴧ” ở giả thuyết và dấu “v” ở kết luân bằng dấu “,”.

Bước 3: bỏ dấu -> giữa phần giả thuyết và kết luận.

Bước 4: nếu xuất hiện một cặp đối ngẫu thì vấn đề được giải quyết sang bước 6, nếu không thì chuyển qua bước 5.

Bước 5: xây dụng mệnh đề mới bằng cách tuyển một cặp mệnh đề trong danh sách mệnh đề ở bước 3 quay lại bước 4.

Bước 6: kết luận.

1. Đong nước
   1. Luật 2 bình:

Luật 1: nếu bình nhỏ đầy thì đổ hết nước bình nhỏ đi.

Luật 2: nếu bình lớn rỗng thì đổ đầy nước vào bình lớn.

Luật 3: nếu bình nhỏ không đầy và bình lớn không rỗng thì đổ nước từ bình lớn sang bình nhỏ cho tới khi bình nhỏ đầy hoặc bình lớn hết nước.

* 1. Luật 3 bình:

Các bình được xếp theo thứ tự a < b < c

Luật 1: nếu bình c rỗng thì đổ đầy bình c.

Luật 2: nếu c không rỗng và a rỗng thì đổ từ c sang a cho đến khi a đầy hoặc c hết nước.

Luật 3: nếu b chưa đầy hoặc rỗng và a không rỗng thì đổ từ a sang b cho đến khi b đầy hoặc a hết nước.

Luật 4: nếu c chưa đầy và b đầy thì đổ từ b sang c cho tới khi c đầy hoặc b hết nước.

* 1. Điều kiện để bài toán đong nước có lời giải khi số nước cần đong là một bội số của ước chung lớn nhất của thể tích các bình.