

Bài toán 1: Cho thanh tre có độ dài L . Ta cần cắt thành các đoạn, mỗi đoạn có độ dài a . Hỏi thanh tre bị cắt thành tổng cộng bao nhiêu đoạn?

- Ví dụ: $L = 17, a = 5$, số đoạn bị cắt ra là 4
- Công thức: $(L - 1) \div a + 1$

Bài toán 2: Giả sử có dãy các ô vuông được đặt liên tiếp nhau thành 1 hàng ngang. Ta thả 1 viên bi vào ô thứ 1, thả 2 viên bi vào ô thứ 2, ..., thả n viên bi vào ô thứ n , thả 1 viên bi vào ô thứ $n + 1$. Cứ thế ta lần lượt thả vào ô sau nhiều hơn ô trước 1 viên bi và nếu số bi trong ô là n thì số bi ở ô tiếp theo sẽ là 1. Hỏi ô thứ k chứa bao nhiêu viên bi.

- Ví dụ: $k = 17, n = 5$, ô thứ k có giá trị 2
- Công thức: $(k - 1) \bmod n + 1$

Bài toán tương tự: Ban đầu kim ngắn chỉ số 12. Hỏi sau khi chỉnh tăng n giờ thì kim ngắn chỉ số bao nhiêu. Ví dụ: $n = 20$, kim ngắn chỉ số 8.

- Công thức $(n - 1) \bmod 12 + 1$