

Thư viện GK Ghi chép tri thức

Tám cuối cùng luôn khó nhất: Bài toán người sưu tập phiếu (Coupon Collector's Problem)

Địa chỉ bài viết

<https://www.gklibrarykor.com/vi/article/10099/>

Xem trước bố cục PDF - chỉ có đoạn trích

Nếu bạn từng sưu tập những hình dán kèm trong gói bánh kẹo, có lẽ bạn còn nhớ cảm giác lúc đầu: gần như mỗi lần xé gói lại có hình dán mới, tưởng như sắp gom đủ đến nơi. Thế nhưng khi album gần đầy, bạn cứ nhận được những hình đã có, còn một hai tấm cuối cùng thì mãi chẳng thấy đâu. Đó không phải do xui xẻo mà vì xác suất vốn vận hành như vậy. Lời giải thích toán học cho hiện tượng này chính là “Bài toán người sưu tập phiếu (Coupon Collector's Problem)”. Nói đơn giản, bài toán người sưu tập phiếu là một bài toán xác suất đặt câu hỏi: “Khi một trong nhiều loại xuất hiện ngẫu nhiên, trung bình p