[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Trong thực tế, có nhiều trường hợp mà chúng ta không thể xác định chính xác được số lượng các phần tử của tập hợp. Ví dụ như tập hợp các hạt cát trên bãi biển, tập hợp các ngôi sao trên bầu trời, tập hợp các con vi khuẩn trong một cốc nước, ... Khi đó, chúng ta không thể dùng số tự nhiên để mô tả số lượng các phần tử của tập hợp này. Vậy thì chúng ta phải làm như thế nào?

Số lực lượng là công cụ được dùng để mô tả số lượng các phần tử của một tập hợp, kể cả khi tập hợp đó có vô hạn phần tử.

Khái niệm số lực lượng được định nghĩa dựa trên khái niệm song ánh. Ta có thể nhớ lại rằng một song ánh là một ánh xạ vừa là đơn ánh vừa là toàn ánh. Một đơn ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có nhiều nhất một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó. Một toàn ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có ít nhất một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó.

Số lực lượng của một tập hợp là gì? Làm thế nào để so sánh số lực lượng của hai tập hợp với nhau?

Khái niệm số lực lượng được định nghĩa dựa trên khái niệm song ánh. Ta có thể nhớ lại rằng một song ánh là một ánh xạ vừa là đơn ánh vừa là toàn ánh. Một đơn ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có nhiều nhất một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó. Một toàn ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có ít nhất một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó. Một song ánh là một ánh xạ vừa là đơn ánh vừa là toàn ánh. Nói một cách khác, một song ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có đúng một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó. Ví dụ như ánh xạ $f(x) = x$ là một song ánh từ tập hợp số tự nhiên $\mathbb{N}$ tới chính nó.

Số lực lượng của một tập hợp là gì? Làm thế nào để so sánh số lực lượng của hai tập hợp với nhau?

Khái niệm số lực lượng được định nghĩa dựa trên khái niệm song ánh. Ta có thể nhớ lại rằng một song ánh là một ánh xạ vừa là đơn ánh vừa là toàn ánh. Một đơn ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có nhiều nhất một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó. Một toàn ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có ít nhất một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó. Một song ánh là một ánh xạ vừa là đơn ánh vừa là toàn ánh. Nói một cách khác, một song ánh là một ánh xạ mà mỗi phần tử của tập hợp đích có đúng một phần tử của tập hợp nguồn ánh xạ tới nó. Ví dụ như ánh xạ $f(x) = x$ là một song ánh từ tập hợp số tự nhiên $\mathbb{N}$ tới chính nó.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Sed ut perspiciatis unde omnis

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

> At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus.

Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.

Nam libero tempore

Cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.