

Counting paths in a complete graph

[English](#)

[Vietnamese](#)

Đếm số đường đi trên đồ thị đầy đủ

Một đồ thị đầy đủ N đỉnh là đồ thị mà giữa mọi cặp đỉnh đều có cạnh nối. Bạn hãy đếm số đường đi giữa 2 đỉnh bất kì của đồ thị. Lưu ý rằng một đường đi không được đi qua một đỉnh quá một lần.

Dữ liệu

Ghi duy nhất một số N là số đỉnh của đồ thị ($2 \leq N \leq 1000$).

Kết quả

In ra một số duy nhất là số lượng đường đi giữa 2 đỉnh bất kì.

Ví dụ

Dữ liệu

4

Kết quả

5

Giải thích

Giữa 2 đỉnh bất kì ví dụ đỉnh 1 và 2 có 5 đường đi:

1-2

1-3-2

1-3-4-2

1-4-2

1-4-3-2