

ĐẾM TAM GIÁC

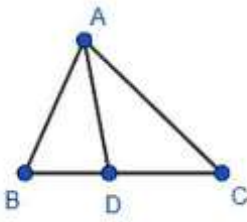
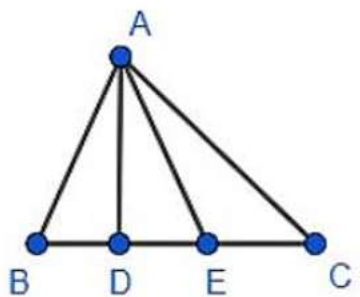
Cho một tam giác ABC, trên cạnh BC người ta lấy n điểm khác nhau (không trùng với hai điểm B và C). sau đó, người ta nối đỉnh A xuống n điểm đó.

Yêu cầu: Hãy đếm xem hình sau cùng có bao nhiêu tam giác?

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm một dòng ghi số n . ($n \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một số duy nhất là số tam giác tìm được

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
1	3	 Có 3 tam giác là ABD, ADC và ABC.
2	6	 Có 6 tam giác là ABD, ADE, AEC, ABE, ADC, ABC.