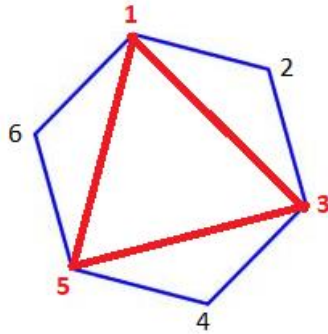


Đa giác đều

Cho một đa giác đều n đỉnh, các đỉnh được đánh số từ 1 đến n theo chiều kim đồng hồ. Trong đó có k đỉnh được tô màu. Hãy cho biết có bao nhiêu cách chọn ba đỉnh khác nhau được tô màu mà tam giác được xác định bởi ba đỉnh này chứa tâm của đa giác đã cho (có thể nằm trên cạnh của tam giác).



Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn có dạng:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n, k ($3 \leq k \leq n \leq 10^6$);
- Dòng thứ hai chứa k số nguyên p_1, p_2, \dots, p_k ($1 \leq p_1 < p_2 < \dots \leq n$) mô tả các đỉnh được chọn để tô màu.

Kết quả: Ghi ra một số nguyên là số cách chọn ba đỉnh thoả mãn.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
6 4 1 3 4 5	3	Ba bộ thoả mãn: - (1, 3, 4) - (1, 3, 5) - (1, 4, 5)

Subtask 1 (25 điểm): $n, k \leq 500$;

Subtask 2 (25 điểm): $n, k \leq 5000$;

Subtask 3 (25 điểm): $k = n$;

Subtask 4 (25 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.