

## EXPVAL (20 điểm)

Trong lý thuyết xác suất, giá trị kỳ vọng (hoặc giá trị mong đợi hay giá trị kỳ vọng toán học) của một biến ngẫu nhiên là trung bình có trọng số của tất cả các giá trị có thể của biến đó, được tính bằng tổng các tích giữa xác suất xảy ra của mỗi giá trị có thể của biến đó với giá trị đó. Xét xâu nhị phân độ dài  $N$  và xác suất có ký tự "1" tại mỗi vị trí bằng  $P$ . Bạn hãy tính giá trị kỳ vọng số ký tự "1" trong xâu.

**Dữ liệu vào:** Vào từ tập tin văn bản **EXPVAL.INP**. Gồm một dòng chứa số nguyên  $N$  và số thực  $P$  ( $N \leq 100$ ,  $0 < P < 1$ )

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **EXPVAL.OUT** là một dòng chứa một số thực là giá trị kỳ vọng tính được (in ra 5 chữ số sau dấu chấm thập phân).

**Ví dụ:**

EXPVAL.INP	EXPVAL.OUT
3 0.2	0.60000