

CHOCOLATE

Mỗi thanh sô cô la có dạng thanh dài với kích thước $1 \times n$ đơn vị, trên thanh sô cô la người ta xẻ các rãnh chia thanh sô cô la theo kích thước 1×1 cho dễ bẻ.

Yêu cầu: Hãy đếm xem có bao nhiêu cách bẻ thanh sô cô la theo các rãnh đã xẻ thành nhiều phần.

Ví dụ: thanh sô cô la chiều dài $n = 3$, ta có ba cách bẻ:

- Cách 1: bẻ thành 3 thanh độ dài 1: 1, 2, 3;
- Cách 2: bẻ thành 2 thanh, một thanh độ dài 2: 1-2 và một thanh độ dài 1 là 3 (cách bẻ 1, 2-3 coi như đã tính);
- Cách 3 là giữ nguyên cả thanh.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CHOCOLATE.INP, chứa duy nhất số nguyên n là chiều dài thanh sô cô la.

Kết quả: Ghi ra file văn bản CHOCOLATE.OUT, chứa số cách bẻ tìm được.

Ví dụ:

CHOCOLATE . INP	CHOCOLATE . OUT
3	3

1	2	3
---	---	---

Giới hạn: $0 < n < 1001$; Có 50% số test $n < 31$.