

TUẦN THI THỨ TÁM: 4&5 - 11 - 2006

Sưu tầm: Nguyễn Đức Dũng

Bài 15: Cây nhị phân

Mã gửi bài: TREEK

Đề bài:

Hãy đếm số cây nhị phân khác nhau thỏa mãn điều kiện:

- § Số nút của cây là N.
- § Mỗi nút có số nút con là 0 hoặc 2.
- § Chiều cao của cây bằng K.

Hai cây nhị phân được coi là khác nhau nếu cấu trúc của chúng là khác nhau. Biết rằng:

- § Hai cây gồm 0 nút được coi là giống nhau.
- § Hai cây X, Y giống nhau nếu cây con trái của X giống cây con trái của Y và cây con phải của X giống cây con phải của Y.

Input: TREEK.INP

§ Một dòng duy nhất ghi số N và K.

Output: TREEK.OUT

§ Số cây nhị phân khác nhau sau khi MOD 9901.

Giới hạn:

- \S 1 \leq N \leq 1000
- § 1 ≤ K ≤ 500
- § Thời gian: 3 s/test
- § Bộ nhớ: 1MB

Ví dụ:

TREEK.INP	TREEK.OUT
5 3	2

Giải thích:

