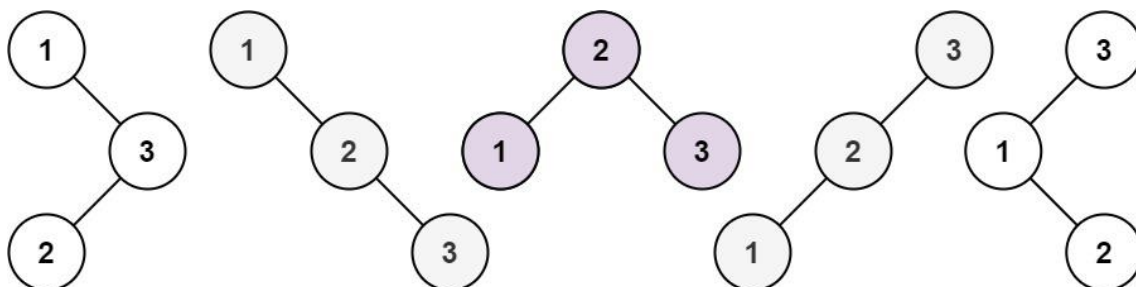


PROBLEMA B

NÚMERO DE ÁRVORES ÚNICAS

Nome do arquivo fonte: `ArvoreUnica.{py|java|c|cpp}`

Dado um inteiro N , retorne o número de árvores binárias de pesquisa (BSTs) estruturalmente únicas que possuem exatamente N nós de valores únicos de 1 a N . Exemplo: para $N = 3$ resultará em 5.



ENTRADA

A entrada é composta por apenas um caso de teste. Portanto, a primeira linha da entrada representa o número N .

RESTRIÇÕES

$$1 \leq N \leq 19$$

SAÍDA

Para o caso de teste da entrada, seu programa deve imprimir uma única linha com o número de combinações possíveis.

EXEMPLO DE ENTRADA	EXEMPLO DE SAÍDA
3	5

EXEMPLO DE ENTRADA	EXEMPLO DE SAÍDA
5	42