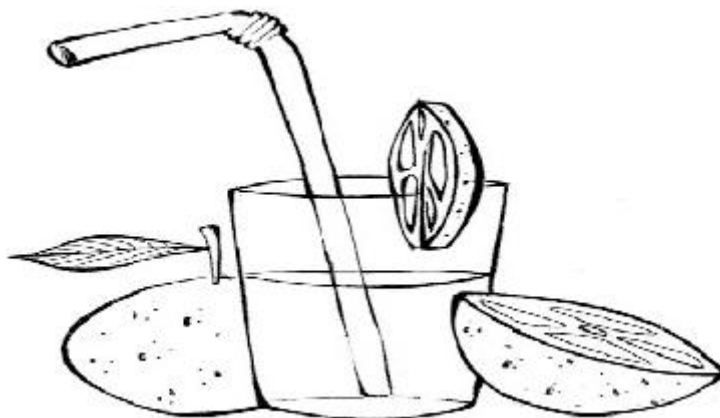




Problema H

Suco de fruta

Arquivo: main.[c/cpp/java]



Todo domingo de manhã Odahyr compra novas frutas, escolhendo-as atentamente para obter as de melhor qualidade possível. Assim, ele obtém uma grande variedade de frutas que serão usadas para o preparo de sucos deliciosos.

Ao preparar o primeiro suco, mestre Oda sempre acaba se perdendo entre as muitas possibilidades de sua criação. Ele tem uma quantidade de N frutas, criando uma combinação de M delas. Além disso, Oda pode acabar escolhendo adicionar leite em sua vitamina ou não, dando ainda uma maior variedade para seu preparo.

No caso de Odahyr obter 5 frutas A, B, C, D, E e desejar criar uma combinação de 2 delas, ele possui as seguintes combinações possíveis: AB, AC, AD, AE, BC, BD, BE, CD, CE, DE, totalizando 10 combinações distintas. Ainda assim, com a possibilidade de utilizar leite em sua vitamina, seus horizontes se expandem ainda mais.

Para saber o número de possibilidades na criação de seu suco, ele clama por sua ajuda na criação de um programa que lhe auxilie no preparo de sua vitamina!

Entrada

A entrada consiste da quantidade N frutas adquiridas, M frutas que irão compor a vitamina e uma letra 'S' ou 'N' para indicar se a vitamina contará ou não com a presença de leite.

$$2 \leq N \leq 14$$

$$1 \leq M \leq N$$

Saída

A saída irá conter um inteiro simbolizando o número de combinações de vitaminas distintas que poderão ser criadas.

Exemplo de Entradas	Exemplo de Saídas
5 2 S	20
14 7 S	6864
5 2 N	10