

Problema G

Geração de Energia Solar

Nome base: geracao

Tempo limite: 1s

Aidan Dwyer, um garoto de 13 anos, fez um projeto para geração de energia solar, com placas que imitam a disposição dos ramos e das folhas. Isso fez com que seu projeto fosse mais eficiente em relação às placas solares dispostas de forma convencional.

Semelhante a uma pequena planta, o invento do jovem pesquisador aumentou a eficiência do mecanismo entre 20% a 30%.

Em seu trabalho, ele foi instigado pelo mecanismo aproximado existente em algumas plantas para absorver luz solar, em que em alguns locais de crescimentos de ramos a quantidade de folhas nas ramificações dobram no próximo nível de ramificação. Após, as próximas ramificações, possuem uma quantidade de folhas igual à soma das 2 ramificações anteriores, e, assim, em um crescimento contínuo.

ENTRADA

A entrada possui dois inteiros N e Q ($1 \leq N$, $Q \leq 100$), que representam, respectivamente, a quantidade de folhas no local que iniciará as ramificações e a quantidade de ramificações que haverá.

SAÍDA

A saída mostra a quantidade de folhas que haverá em cada uma das Q ramificações.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 7	5 7 12 19 31 50 81

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
11 8	11 22 33 55 88 143 231 374