

Lontong Balap

Time Limit: 1s
Memory Limit: 2 GB

Deskripsi:

Kantor tempat Kant dan Mill bekerja sebentar lagi akan mengadakan festival hari jadi perusahaan. Dikabarkan bahwa para petinggi perusahaan akan hadir dalam festival ini dan disambut menggunakan karpet merah. Kant dan Mill kemudian diberikan tugas untuk memasang karpet merah dengan iming-iming akan dibelikan lontong balap sesudah memasang. Tentu saja mereka langsung semangat.

Masalahnya adalah, diperlukan karpet merah sepanjang N meter, namun perusahaan hanya memiliki banyak sekali potongan karpet merah sepanjang 1 dan 2 meter, sehingga untuk memasang karpet merah sepanjang 4 meter, misalnya, Kant dan Mill perlu menggabungkan 2 buah karpet merah sepanjang 2 meter, namun bisa juga dengan menggabungkan 1 buah karpet merah sepanjang 2 meter diikuti 2 buah karpet merah sepanjang 1 meter. Tentukan berapa banyak kemungkinan susunan potongan karpet merah untuk membentuk karpet merah sepanjang N meter.

Batasan:

- $1 \leq N \leq 30$

Format Input:

Sebuah baris berisi bilangan bulat N .

Format Output:

Sebuah baris berisi bilangan bulat yang menyatakan banyak kemungkinan susunan potongan karpet merah.

Contoh Input 0:

4

Contoh Output 0:

5

Penjelasan 0:

Terdapat 5 kemungkinan susunan potongan karpet merah untuk membentuk karpet merah sepanjang 4 meter, yaitu:

Kemungkinan 1:

1 m	1 m	1 m	1 m
-----	-----	-----	-----

Kemungkinan 2:

1 m	1 m	2 m
-----	-----	-----

Kemungkinan 3:

1 m	2 m	1 m
-----	-----	-----

Kemungkinan 4:

2 m	1 m	1 m
-----	-----	-----

Kemungkinan 5:

2 m	2 m
-----	-----

Hint:

Jumlah kemungkinan susunan karpet hingga meter ke- i dapat ditentukan jika kita sudah mengetahui jumlah kemungkinan susunan karpet hingga meter ke- $(i - 1)$ dan meter ke- $(i - 2)$.