

جمع اعداد

- محدودیت زمان: 3 ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

اعداد N , K را داریم. می خواهیم بدانیم به چند حالت مختلف می توان K عدد کوچکتر مساوی N را با هم جمع کرد به طوری که حاصل جمع آنها عدد N شود. حال با استفاده از روش برنامه نویسی پویا برنامه ای بنویسید که این تعداد حالات را محاسبه و باقیمانده این مقدار به 1000000 را در خروجی نمایش دهد.

ورودی

هر خط از ورودی شامل دو عدد طبیعی N و K می باشد که با فاصله از هم آمده است. پایان دریافت ورودی ها نیز با دو صفر متوالی مشخص می شود.

$$1 \leq N, K \leq 100$$

خروجی

به ازای هر تست کیس یک خط شامل باقیمانده عدد توضیح داده شده بر 1000000 می باشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

20 2
0 0

خروجی نمونه ۱

21

$0+20, 1+19, 2+18, \dots, 18+2, 19+1, 20+0$