

به نام خداوند بخشنده ی مهربان

۷- کپل عاشق

کپل بعد از فرار از جنگل میاد یک سری به شهر ما بزنه که همونجا عاشق نازکپل میشه ،
اما پدر نازکپل به کپل میگه اگه نازکپل رو میخوای یا باید کتکت بزنی یا اینکه برام یک
چیزی رو بشماری ، کپل میگه چی ؟ میگه دنباله ی زیر رو در نظر بگیر:

A1-A2-A3-...-A100

هر کدوم از A_i ها میتوانند صفر ، یک ، یا دو باشند . و قدرت j ام یک دنباله میشود
مجموع $A_j, A_{j+1}, \dots, A_{100+j}$

به ازای یک مقدار دهی به این صد عدد میگوییم این دنباله سبز است اگر و تنها اگر به ازای
هر j از یک تا صد قدرت j ام این دنباله یا بر ۵ بخش پذیر باشد یا بر ۲ .

حال از تو میخوایم برایم تعداد دنباله های سبز را بشماری و باقی مانده ی تعداد آنها بر
۶۵۴۳۲۱ را به من بگویی

کپل برای اینکه خلوص خود را ثابت کند میگوید هم این را حساب میکنم هم کتک
میخورم!!!

به او کمک کنید

