

به نام دوست

سوال هفتم: کپل باز می گردد!

کپل خیلی پسر تنبلی هست و معدل نهایی پارسالش خیلی کم شده برای همین معلمش به عنوان تنبیه بهش یک تکلیف سخت می ده. از اونجایی که کپل خیلی تنبله و می دونه که شما برنامه نویس ماهری هستید این تکلیفش رو به شما می ده که براش حل کنید. تکلیف معلم کپل یه سؤال بود که از این قراره:

((دنباله ی زیر را در نظر بگیرید که هر کدام از A_i ها مقداری برابر با صفر یا یک یا دو دارند:

$$A_1, A_2, A_3, \dots, A_{100}$$

قدرت نام این دنباله برابر است با $A_i + A_{i+1} + \dots + A_{100-i+1}$.

به یک دنباله می گوئیم خوب اگر و تنها اگر به ازای هر i از ۱ تا ۱۰۰ قدرت نام دنباله بر ۵ یا ۲ بخش پذیر باشد.

فرض کنید M برابر با تعداد دنباله های خوب باشد. باقی مانده ی M بر Δ را بیابید.))

زود تند سریع این سوال رو حل کنید تا خیال کپل راحت بشه و با آرامش پیتزای خانواده اش رو بخوره 😊