

به نام خداوند بخشنده ی مهربان

۱۴- به تازگی کپل کار با عملگر های بیتی را یاد گرفته است ، عملگر and به این صورت عمل میکند که دو عدد را میگیرد و آنها را در مبنای دو مینویسد ، هر بیت and آندو میشود یک اگر در هر دو یک باشد و صفر اگر در حداقل یکی صفر باشد مثلا

$$13 \text{ and } 7 = 5$$

حال کپل میخواهد بازی **بگم بگم** را انجام دهد ، در این بازی ما به کپل یک عدد k و n تا عدد میدهیم حال کپل به ازای هر یک از انتخاب های k تا از این n عدد مثلا

a_1, a_2, \dots, a_k همه ی این k عدد را باهم and میکند و کمترین این مقدار را در بین تمام $\binom{n}{k}$ عدد به دست آمده را به ما میگوید . ما با کپل این بازی را ۱۳ بار انجام میدهیم و میخواهیم ببینیم جمع جواب این سیزده بازی چه قدر میشود .

اطلاعات ۱۳ بازی در فایلی که ضمیمه شده است آمده ، اطلاعات به این صورت است که در ابتدای هر بازی ابتدا n که کوچکتر مساوی ۳۵ است آمده سپس k آمده و در خط بعد n عدد آمده است که عددهای این بازی است .