

به نام خداوند بخشنده ی مهربان

۲- کپل در بنگلادش

به تازگی کپل ریاضی دان شده است ، او اعداد یک تا ۱۵۰ را در نظر گرفته است و تعداد مقسوم علیه های آنها را به ترتیب پشت سر هم نوشته است (از چپ به راست) چند رقم اول عدد حاصله به شکل زیر است:

۱۲۲۳۲۴۲۴۳۴.....

همانطور که میبیند عدد اول تعداد مقسوم علیه های عدد یک و بعدی تعداد مقسوم علیه های عدد ۲ و ... میباشد ، او اسم این عدد را عدد طلایی نامیده است.

حذف رقم از یک عدد به این شکل است که اگر ما عدد ۸۸۸۵۴۲ را داشته باشیم اگر ارقام ۵ و ۲ را از آن حذف کنیم به عدد ۴ رقمی ۸۸۸۴ میرسیم ، پس اگر رقمی را از عددی حذف کنیم به عددی با تعداد ارقام کمتر میرسیم.

کپل میخواهد ۵۰ رقم از عدد طلایی حذف کند طوری که عدد باقی مانده بزرگترین عدد ممکن باشد . به این عدد ماکسیموم به دست آمده عدد نقره ای میگوییم .

جمع ارقام عدد نقره ای چند است؟