



شماره دستچریدی

راز اعا

ماشین حساب دوست داشتنی من

آن موقع که من بچه تر بودم، توی همه خانه‌ها ماشین حساب نبود، اگر هم بود، توی خانه و مدرسه خیلی اجازه استفاده از آن داده نمی‌شد. ما باید همه محاسبات را با همان شیوه سنتی قلم و کاغذ انجام می‌دادیم. برای همین اگر یک وقت ماشین حساب می‌آمد دستم، با کلی هیجان شروع می‌کردم به وارد کردن اعداد و اعمال که البته محدود می‌شد به جمع و تفریق و ضرب و تقسیم و منتظر نتایج عجیب این محاسبات بودم... الان خب اوضاع خیلی برای شما بچه‌ها فرق کرده است و دسترسی به ماشین حساب شده مثل آب خوردن.

برای همین می‌خواهم توی هر قسمت با عنوان «ماشین حساب دوست داشتنی من» نتایج جالبی را که می‌توانید با ماشین حساب خودتان به دست بیاورید، برای شما عزیزانم بیاورم. البته دوست دارم که شما هم در مورد چرایی این نتایج بیشتر فکر کنید و اگر دلایلی برای درستی یا نادرستی ایده‌هایی که مطرح می‌شوند دارید، برای ما بفرستید.

با آرزوی شادی برای شما

هم‌سن شما که بودم، وقتی می‌خواستم شماره‌های تلفن دوستانم یا فامیل‌ها رو حفظ کنم، سعی می‌کردم ارتباطی بین رقم‌ها پیدا کنم (آخه می‌دونید، زمانی که من بچه تر بودم، این همه فناوری نبود که بتونم شماره رو توی گوشی تلفن خونه یا تلفن همراهم ذخیره کنم. برای همین مجبور بودم شماره‌های زیادی رو حفظ کنم.) یکی از این شماره‌ها ۲۲۱۱۲۲ بود. این یکی از بهترین شماره‌هایی بود که تا آن زمان دیده بودم. به یاد سپردنش هم به نظر سخت نمی‌رسید. آخه همون طور که خودتون هم تا حالا متوجه شدید، عدد ۲۲۱۱۲۲ متقارنه. یعنی فرق نمی‌کنه که رقم‌های این عدد رو از چپ به راست بخونیم یا از راست به چپ. یادم می‌یاد، یک بار که داشتم ارقامش رو بررسی می‌کردم، به ذهنم رسید که بیام و این شماره رو از وسط دو قسمت کنم: ۲۲۱ و ۱۲۲. بعد این دو تا عدد رو جمع کردم... والای خدای من، چه جالب، ۳۴۳! خودش دوباره یک عدد متقارنه. خیلی هیجان‌زده شدم. خیلی تند یک عدد سه رقمی دیگه نوشتم. ۴۲۱. وارون این عدد می‌شود ۱۲۴. این بار جمع این دو تا عدد می‌شد: ۵۴۵. دوباره یک عدد متقارن دیگه!



دادم تقارن

به نظرم رسید که این موضوع باید برای هر عدد دیگه‌ای هم درست باشه که... ناگهان تلفن خونه به صدا درآمد. خب من به جای اینکه گوشی را بردارم، متحیر ارقام شماره تلفن شدم: ۶۸۲۲۸۶. یه عدد متقارن دیگه!... اما خب...

همیشه همه حدس‌های ما درست از آب در نمی‌آیند!

$$۶۸۲+۲۸۶=۹۶۸$$

اصلاً متقارن نیست.

حتماً برای شما هم مشخص است که چرا این اتفاق افتاده. جمع رقم‌های دوم از ۱۰ بیشتر شده و بنابراین جمع رقم‌های سوم از جمع رقم‌های اول یکی بیشتر می‌شه.

سال‌ها گذشته و من حالا می‌دونم که حدسم اگرچه دقیقاً درست نبوده، اما تقریباً درست بوده! حتماً تعجب کردید که چرا می‌گم تقریباً.

خب بیایید این کار رو ادامه بدیم. یعنی با عدد به دست آمده همین آزمایش رو انجام بدیم. یادتون باشه که دوست خوبمون ماشین حساب می‌تونه محاسبات رو خیلی سریع‌تر انجام بده.

$$۸۶۹+۹۶۸=۱۸۳۷$$

$$۷۳۸۱+۱۸۳۷=۹۲۱۸$$

$$۸۱۲۹+۹۲۱۸=۱۷۳۴۷$$

$$۷۴۳۷۱+۱۷۳۴۷=۸۰۷۰۸$$

بالاخره بعد از پنج بار تلاش به یک عدد متقارن دیگه رسیدیم. جالبه، مگه نه!؟

دوستان خوبم ازتون می‌خوام که با ماشین حسابتون، با اعداد دیگه‌ای که دوست دارید، این آزمایش رو انجام بدین و ببینید که آیا شما هم در آخر می‌تونید به یک عدد متقارن برسید یا نه. اگر مثالی پیدا کردید که این خاصیت رو نداشت، حتماً برای ما بفرستید. اگر هم دلیلی دارید که فکر می‌کنید همیشه بعد از یک یا چند مرحله به یک عدد متقارن می‌رسیم، حتماً دلیل تون رو برای ما بفرستید. شاد باشید.

