

فقط روزهای پنجشنبه دروغ می گوید و بقیه روزها دروغ نمی گوید. یک روز یکی از دو برادر گفت: «فردا سه شنبه است.» درست یک هفته بعد او گفت: «من فردا دروغ می گویم.» این چه روزی از هفته بود؟ او کدام برادر بود؟

● **معمای ششم:** روایتی دیگر از همین ماجرا وجود دارد! مطابق این روایت، بعد از آنکه یک برادر گفت: «فردا سه شنبه است.» برادر دیگر هفته بعد گفت: «من فردا دروغ می گویم.» اگر این روایت درست باشد، این بار در چه روزی از هفته این اتفاق افتاده است؟

● **معمای هفتم:** یک روز برادر بزرگتر گفت: «من هرمز هستم.» سپس برادر دیگر گفت: «من مهرداد هستم.» چه کسی بزرگتر است، هرمز یا مهرداد؟

● **معمای هشتم:** در این جزیره، متناظر با هر شهروند A یک شهروند A' وجود دارد که فقط و فقط در همان روزی که A دروغ می گوید، او راست می گوید. به عبارت دیگر، در هر روزی که A دروغ می گوید، A' راست می گوید و در هر روزی که A راست بگوید، A' دروغ می گوید. رفتار A' همیشه متضاد رفتار A است. ویژگی دوم این جزیره آن است که در ازای هر دو شهروند A و B، یک شهروند C وجود دارد که در همه روزهایی که A و B هر دو راست می گویند، او هم راست می گوید، اما نه در روزهای دیگر (C در هر روزی که لااقل یکی از دو نفر A و B دروغ بگویند، دروغ می گوید). شایعه ای وجود دارد که در این جزیره هیچ کس در همه روزها راست نمی گوید. آیا این شایعه راست است؟

ایستگاه دوم: چند معمای منطقی از سرزمین بوقلمون صفت ها!



بعد از محاسبات عددی پردردسر ایستگاه اول، حالا شنیدن چند معمای منطقی زیبا حتماً نشاط آور است! حتماً می دانید که بوقلمون صفت، برای توصیف آدم های دمدمی مزاج و

متغیر احوال به کار می رود. «جزیره بوقلمون» محل زندگی این جور آدم ها بود. همه این آدم ها، در بعضی روزهای هفته، فقط راست و در بعضی روزهای دیگر فقط دروغ می گفتند. مثلاً، **هرمز و مهرداد** دو برادر از ساکنان این جزیره بودند که هرمز فقط در روزهای دوشنبه دروغ می گفت و در بقیه روزها راست می گفت.

● **معمای اول:** یک روز هرمز گفت: «امروز دوشنبه است و من متأهل هستم.» آیا آن روز واقعاً دوشنبه بود؟ آیا او واقعاً متأهل بود؟

● **معمای دوم:** مطابق روایتی دیگر از این داستان، هرمز گفت:

«یا امروز دوشنبه است و یا من متأهل هستم.» یعنی لااقل یکی یا هر دو. اگر این روایت صحیح باشد، آیا هرمز متأهل بود یا نه و آیا آن روز واقعاً دوشنبه بود؟

● **معمای سوم:** یک روایت دیگر هم از این داستان وجود دارد که خیلی شبیه اولی است، ولی با آن تفاوت دارد. این بار گفته می شود که هرمز ابتدا گفت: «امروز دوشنبه است» و بعداً در همان روز گفت: «من متأهل هستم.» پاسخ سؤال های روایت دوم در این روایت چیست؟

● **معمای چهارم:** چه جمله ای است که هرمز می تواند آن را پنجشنبه ها بیان کند، ولی نمی تواند آن را در روزهای دیگر بگوید؟

● **معمای پنجم:** مهرداد هم مانند هرمز بوقلمون صفت است، ولی او

