



آمنه ابراهیم زاده
طاری
بهزاد اسلامی
مسلم

بازی هایی برای کلاس درس



«هپ اعداد اول» یک بازی گروهی است که بهتر است سه نفر یا بیشتر بازیکن داشته باشد. برای اینکه راحت تر قوانین بازی را بگوییم، اول یک بازی بی مزه و بعد یک بازی نسبتاً بامزه را شرح می دهیم!

بازی شمارش (بی مزه!) در این بازی چند نفر در یک صف می ایستند. نفر اول می گوید: «۱»، نفر بعد می گوید: «۲»، نفر بعدی: «۳» و همین طور ادامه می دهند تا وقتی که به آخر صف برسند. حالا دوباره نوبت نفر اول صف می شود و عدد بعدی را می گوید. بازی به همین شکل ادامه می یابد. هر کس در نوبتش عدد اشتباهی بگوید یا کمی مکث کند، از بازی خارج می شود و نفر بعدی اش دوباره بازی را از ۱ شروع می کند. برنده بازی کسی است که تا آخر باقی بماند. حالا بازی نسبتاً بامزه تر: **بازی هپ ۵** در این بازی هم چند نفر در یک صف می ایستند. قوانین این بازی، همان قوانین بازی شمارش است، فقط با یک تفاوت: اگر نوبت یک نفر به یک عدد مضرب ۵ رسید، به جای آن عدد، باید بگوید «هپ»! شکل زیر نشان دهنده ابتدای بازی هپ ۵ است:



بازی این طور ادامه می یابد:

در این بازی هم اگر کسی در نوبتش عدد اشتباه بگوید یا به جای «هپ» یک عدد بگوید یا حتی مکث کند، از بازی خارج می شود. آخر سر هم کسی برنده می شود که هیچ اشتباهی نکرده باشد.

باز هم می توانیم بازی را کمی جالب تر کنیم. مثلاً می توانیم به جای هپ ۵، برویم سراغ هپ عددهای دیگر؛ مثلاً هپ ۷، هپ ۹ ... (یعنی در مضرب های ۷ «هپ» بگوییم یا در مضرب های ۹ یا عددی دیگر). اما جالب تر می شود اگر به جای این ها، برویم سراغ هپ اعداد اول!

بازی هپ اعداد اول قوانین این بازی کاملاً شبیه قوانین هپ ۵ است، به جز اینکه در این بازی به جای اعداد اول می گوییم: «هپ»، نه به جای مضرب های ۵. پس بازی هپ اعداد اول به این شکل شروع می شود:

۱، هپ، ۴، هپ، ۶، هپ، ۸، ۹، هپ، ۱۰، هپ، ۱۲، هپ، ۱۴، ۱۵، ۱۶، هپ، ...

البته برای این بازی، باید عددهای اول تا ۱۰۰ را حفظ باشید:

۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹، ۲۳، ۲۹، ۳۱، ۳۷، ۴۱، ۴۳، ۴۷، ۵۳، ۵۹، ۶۱، ۶۷، ۷۱، ۷۳، ۷۹، ۸۳، ۸۹، ۹۷.



مسائل

در بازی هپ اعداد اول، تا وقتی هیچ کس اشتباهی نکرده، ممکن است یک یا چند نفر هیچ وقت لازم نباشد «هپ» بگویند. بعضی افراد هم ممکن است فقط یک بار «هپ» بگویند و بعد دیگر به آن‌ها هیچ عدد اولی نرسد. این موضوع به تعداد بازیکنان مربوط می‌شود. در هر یک از بازی‌های زیر، آیا کسانی هستند که هیچ وقت لازم نمی‌شود «هپ» بگویند؟ اگر بله، چه کسانی؟ ضمناً بگویید چه کسانی فقط یک بار هپ می‌گویند. (در هر بازی، نفر سمت راست عدد ۱ را می‌گوید و بازی به سمت چپ ادامه می‌یابد).
بازی ۱:



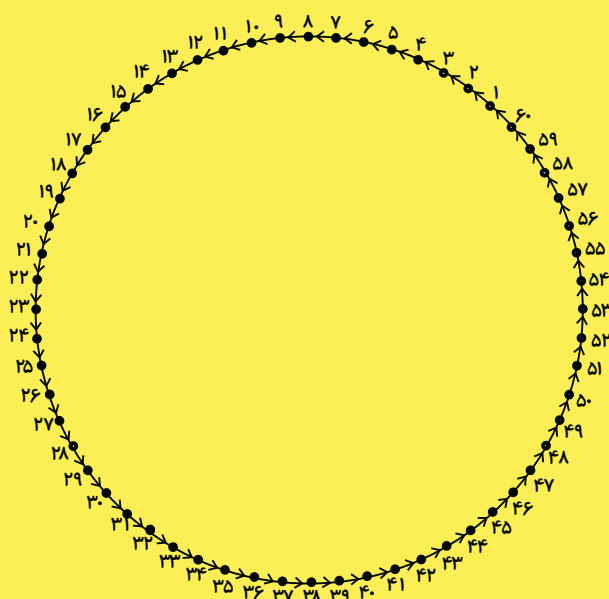
بازی ۲:



بازی ۳:



بازی ۴:



۶۰ نفر با شماره‌های ۱ تا ۶۰ می‌خواهند هپ اعداد اول بازی کنند. آن‌ها دور یک دایره ایستاده‌اند. جهت بازی روی شکل مقابل مشخص شده است. بازی را شماره ۱ آغاز می‌کند. در این بازی هم، بعضی افراد لازم نیست هیچ وقت «هپ» بگویند. بگویید چه کسانی. آن‌هایی را هم که فقط یک بار «هپ» می‌گویند، مشخص کنید.