



پاسخ بازی اعداد

اگر چند بار بازی کرده باشید، حتما فهمیده‌اید که برای عدد ۶، سه انتخاب بیشتر وجود ندارد:

۱واو۴

۳و۲و۱

۲و۲و۲

و حتما امتحان کرده‌اید و فهمیده‌اید که فقط در یک حالت است که برنده و بازنده وجود دارد (۲و۲و۲ از ۱واو۴ می‌برد). در بقیه حالت‌ها بازی مساوی می‌شود. پس بهترین انتخابی که وجود دارد ۲و۲و۲ است؛ چرا که یا می‌برد یا مساوی می‌کند.

حالا برویم سراغ اعداد بالاتر. مثلاً ۷. چه انتخاب‌هایی داریم؟

۱واو۵

۴و۲و۱

۳و۳و۱

۳و۲و۲

کدامشان بهتر است؟

۳و۲و۲ یا می‌برد (۵واو۱ را می‌برد) یا مساوی می‌کند، و از بقیه بهتر است.

به نظر می‌رسد هیچ وقت گزینه‌ای نداریم که همیشه ببرد. پس باید گزینه‌هایی را انتخاب کنیم که احتمال بردشان بیشتر باشد.

اگر کمی اعداد دیگر را امتحان کرده باشید، احتمالاً فهمیده‌اید که هرچه اعداد بزرگتر می‌شوند، تعداد انتخاب‌های ما هم بیشتر می‌شود. اما آیا می‌توانیم استراتژی کلی‌ای برای بازی پیدا کنیم؟

به نظر سوال خیلی ساده‌ایست، اما واقعیت این است که از جمله سوال‌های بی‌جواب دنیای ریاضی است. انگار هیچ استراتژی‌ای وجود ندارد که ما براساس آن بتوانیم اعداد را جوری انتخاب کنیم که بهترین گزینه ممکن باشد. اصلاً برای اعدادی که از ۱۲ بزرگ‌تر هستند، بهترین گزینه ممکن وجود ندارد. یعنی مثلاً برای ۱۳، سه جور انتخاب اعداد هست که بیشترین احتمال برد را به ما می‌دهد نه یک جور.

اطلاعات تماس:

@baztabschool

@baztabschool

ایمیل:

info@baztabschool.ir

وبسایت: baztabschool.ir