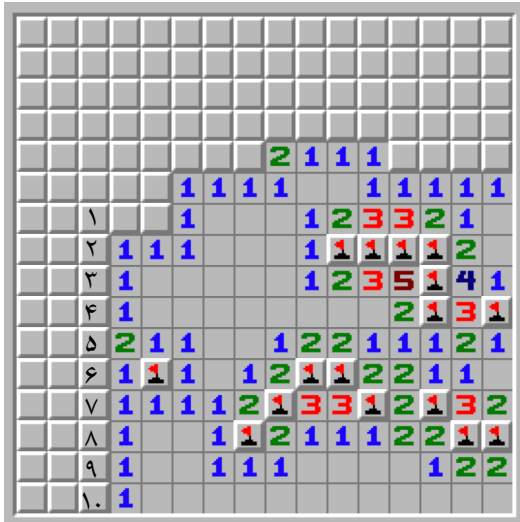


آزمون استدلال هفتم
بهزاد رنجبری

بخش اول: بازی مین‌روب^۱

توجه: در سوالات بخش اول حتماً **جدول پاسخ که جواب نهایی شما برای تمام خانه‌ها می‌باشد را بدون خط خوردگی پر کنید**، سپس دلایل خود را با دقت به صورت خلاصه در قسمت تعیین شده، شرح دهید.

برای خانه‌هایی که قطعا بمب هستند از کلمه‌ی “بمب” برای آن استفاده کنید، برای خانه‌های قطعا خالی نیز از کلمه‌ی “خالی” استفاده کنید. خانه‌هایی نیز که دارای چند حالت هستند از نماد “؟” استفاده کنید.



۱. در مسئله‌ی مقابل تمام خانه‌های شماره‌گذاری شده را تعیین کنید.
استدلال پاسخ:

.....
.....
.....

جدول جواب پایانی:

شماره‌ی خانه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
وضعیت نهایی خانه										



۲. در مسئله‌ی مقابل تمام خانه‌های شماره‌گذاری شده را تعیین کنید.

استدلال پاسخ:

.....

.....

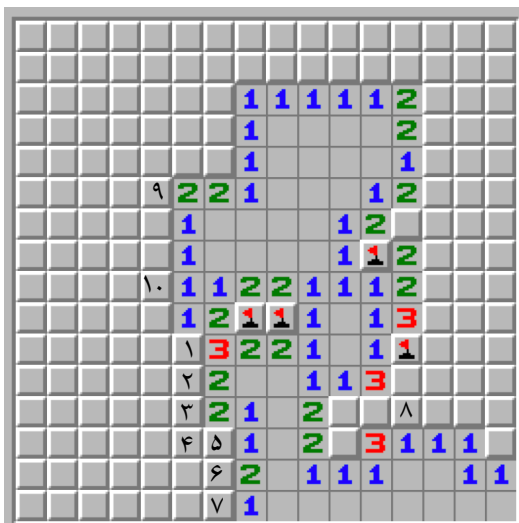
.....

.....

.....

جدول جواب نهایی:

شماره‌ی خانه	۱	۲	۳	۴	۵
وضعیت نهایی خانه					



۳. در مسئله‌ی مقابل تمام خانه‌های شماره‌گذاری شده را تعیین کنید.

استدلال پاسخ:

.....

.....

.....

.....

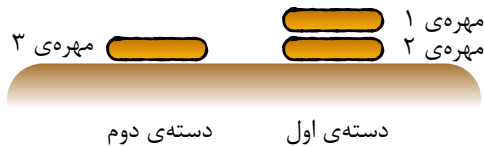
.....

جدول جواب نهایی:

شماره‌ی خانه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
وضعیت نهایی خانه										

بخش دوم: بازی نیم^۲

بازی نیم یک بازی بسیار قدیمی ایرانی است که اکنون شهرت جهانی دارد، در این بازی قوانین ساده‌ای برقرار است، در واقع بازی شامل دو دسته^۳ از تعدادی مهره (به طور سنتی تعدادی لوبیا یا نخود) است. هر بازیکن در نوبت خود می‌تواند به تعداد دلخواه، از یک دسته مهره بردارد. بازیکنی که آخرین مهره را بر می‌دارد بازنده می‌باشد.



بیابید با هم یک دست بازی کنیم، شکل مقابل یک بازی نیم با دو دسته را نشان می‌دهد. در این بازی شما شروع کننده بازی هستید، حرکت خود را انتخاب کنید و سپس حرکتتان را در جدول زیر بیابید تا نتیجه را ببینید.

حالت‌های ممکن	انتخاب شما	انتخاب من	نتیجه‌ی بازی
حالت ۱	مهره‌ی ۱ را برداشته‌اید	مهره‌ی ۲ (یا مهره‌ی ۳) را بر می‌دارم	شما باختید
حالت ۲	مهره‌ی ۲ را برداشته‌اید	مهره‌ی ۱ (یا مهره‌ی ۳) را بر می‌دارم	شما باختید
حالت ۳	مهره‌های ۱ و ۲ را برداشته‌اید	مهره‌ی ۳ را بر می‌دارم	شما بردید
حالت ۴	مهره‌ی ۳ را برداشته‌اید	مهره‌ی ۱ (یا مهره‌ی ۲) را بر می‌دارم	شما باختید

در مثال فوق با روش بازی آشنا شدیم با توجه به قوانین بازی به سوالات زیر پاسخ دهید.



۴. بازی مقابل را در نظر بگیرید. اگر شما شروع کننده بازی باشید، نتیجه‌ی بازی چگونه خواهد بود؟ (توجه کنید که حریف انتخاب اشتباه نمی‌کند)

حالت‌های ممکن	انتخاب شما	انتخاب حریف	نتیجه‌ی بازی
حالت ۱	مهره‌ی ۱ را برداشته‌اید		
حالت ۲	مهره‌ی ۲ را برداشته‌اید		
حالت ۳	مهره‌های ۱ و ۲ را برداشته‌اید		
حالت ۴	مهره‌ی ۳ را برداشته‌اید		
حالت ۵	مهره‌ی ۴ را برداشته‌اید		
حالت ۶	مهره‌ی ۳ و ۴ را برداشته‌اید		



۵. در بازی مقابل، اگر نوبت حریف باشد، برنده‌ی بازی کدام بازیکن است؟ تمام حالات را در نظر بگیرید.



حالت‌های ممکن	انتخاب حریف	انتخاب شما	نتیجه‌ی بازی
حالت ۱	مهره‌ی ۱ را برداشته		
حالت ۲	مهره‌ی ۲ را برداشته		
حالت ۳	مهره‌های ۱ و ۲ را برداشته		
حالت ۴	مهره‌ی ۳ را برداشته		
حالت ۵	مهره‌ی ۴ را برداشته		
حالت ۶	مهره‌ی ۵ را برداشته		
حالت ۷	مهره‌ی ۳ و ۴ را برداشته		
حالت ۸	مهره‌ی ۳ و ۵ را برداشته		
حالت ۹	مهره‌ی ۴ و ۵ را برداشته		
حالت ۱۰	مهره‌ی ۳ و ۴ و ۵ را برداشته		

● از آنجایی که امکان دارد بازی بعد از دو انتخاب هم ادامه داشته باشد، در این موارد روند بازی را با بیان شماره‌ی حالت کاملاً در زیر شرح دهید.

استدلال پاسخ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....