שני חברים מגיעים לקזינו, ומציעים להם להשתתף במשחק.

הקזינו מגריל רשימה ארוכה של אפסים ואחדים, ומגלה את הרשימה לאחד השחקנים, שלשחקן הזה יהיה אסור לגלות לשחקן השני. בסיבוב מספר N כל אחד מהשחקנים מהמר בנפרד על הערך של הספרה מספר N: כל אחד רושם 0 או 1 על פתק ומכניס אותו למעטפה. הם זוכים בסיבוב ה-N אם שניהם מהמרים נכון. בסוף כל סיבוב בעלי הקזינו פותחים את המעטפות, מראים לכולם את התוצאות של ההימורים ואת הספרה שהיה צריך לנחש.

א. האם השחקנים יכולים לזכות בממוצע יותר מאשר 2 סיבובים מתוך 3?
ב. האם השחקנים יכולים לזכות בממוצע יותר מאשר 3 סיבובים מתוך 4?
ג. האם השחקנים יכולים לזכות בממוצע יותר מאשר 4 סיבובים מתוך 5?
ד. האם השחקנים יכולים לזכות בממוצע יותר מאשר 5 סיבובים מתוך 6?