**אליס ובוב – אסטרטגיות האפשריות:**

1. **אליס אומרת את המספר בצורה אקראית יש לנו 50% הסתברות לניצחון**
2. **אליס אומרת 1 ובוב אומר 1 יש לנו 75% הסתברות לניצחון**
3. **כל אחד אומר את מה שהוא קיבל 50% הסתברות לניצחון**
4. **אליס אומרת את מה שהיא קיבלה ובוב אומר הפוך ממה שהוא קיבל יש לנו 100% הסתברות לניצחון**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bob** | **Alis** | **1** | **2** | **3** | **4** | **אסטרטגיה** |
| **0** | **0** | **V** | **X** | **V** | **V** | **1** |
| **1** | **0** | **X** | **V** | **X** | **V** | **2** |
| **0** | **1** | **X** | **V** | **X** | **V** | **3** |
| **1** | **1** | **V** | **V** | **V** | **V** | **4** |

בהתאמה לתוצאות המטבעות של אליס ובוב, נבדוק בהתאם לאסטרטגיות מתי הם ינצחו.