## Úvod

V tomto experimentu zkoumáme rozhodování lidí ve strategických situacích. Na vašich rozhodnutích bude záviset, kolik si vyděláte peněz. Proto vám doporučujeme si následující instrukce důkladně prostudovat. Vydělané peníze vám vyplatíme na konci experimentu v hotovosti a v soukromí.

Pokud vás při čtení instrukcí nebo později při samotné hře napadne nějaký dotaz, prosíme, zvedněte ruku a moderátor experimentu k vám přijde a dotaz zodpoví.

Během celého experimentu nekomunikujte s ostatními účastníky, nepoužívejte mobilní telefon ani jiná elektronická zařízení vyjma počítače, u kterého jste usazeni, a věnujte svoji pozornost výhradně experimentu. V případě neuposlechnutí budete vyloučeni z experimentu bez nároku na odměnu.

## Experiment

Během celého experimentu **budete spárovaní s jedním účastníkem tohoto sezení**, kterého budeme nazývat „druhý hráč“. Identitu druhého hráče vám nesdělíme.

**Popis situace**

Vaše rozhodnutí bude mít dvě fáze:

* Ve fázi 1 zašlete druhému hráči zprávu o tom, jakou akci zvolíte ve fázi 2. Tato zpráva není závazná.
* Ve fázi 2 se rozhodnete, jakou akci zvolíte v následující situaci.

Rozhodnutí v této situaci spočívá ve volbě akce A nebo B. Možné výsledky vašeho rozhodnutí znázorňuje tabulka dole. **Vaše akce se odráží ve volbě řádku**: Podle toho, zda zvolíte A nebo B, budou vaše výhry pocházet z prvního nebo druhého řádku**. Akce druhého hráče se odráží ve volbě sloupce**: podle toho, zda zvolí A nebo B, budou jeho výhry pocházet z prvního nebo druhého sloupce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Druhý hráč | |
|  |  | A | B |
| Já | A | Já: 200 – C  Druhý hráč: 200 – C | Já: 250 – C  Druhý hráč: 50 |
| B | Já: 50  Druhý hráč: 250 – C | Já: 200  Druhý hráč: 200 |

**Pole ukazují možné výhry v korunách.** Pokud tedy oba hráči zvolí A (pole vlevo nahoře), oba získají výplatu 200 – C Kč. Pokud jeden z hráčů zvolí A a druhý B, první hráč získá výplatu 250 – C a druhý hráč získá 50 Kč. Pokud oba hráči zvolí B, každý získá výplatu 200 Kč.

Parametr **C představuje náklad akce A**. Může nabývat jakékoli z **těchto hodnot: 10, 30, 50, 70, …, 150, 170, 190, přičemž všechna čísla jsou stejně pravděpodobná**. Hodnota C se losuje pro každého hráče zvlášť a může být tedy pro vás a druhého hráče jiná. Při rozhodování znáte svoji hodnotu C, ale neznáte hodnotu C druhého hráče.

**Co ovlivní výše nákladu C?**

**Hodnota C udává vaše náklady akce A.** Čím je vyšší, tím je pro vás akce A méně výhodná. Pokud je vaše C mezi 0 a 50, pak je akce A výhodnější bez ohled na akci, kterou si zvolí druhý hráč. V tabulce před sebou vidíte situaci, kdy se vaše C rovná 25 Kč.

**Pokud by druhý hráč zvolil A, srovnáváte své výplaty v levém sloupci**. Při volbě A byste měl 175, zatímco při volbě B pouze 50 Kč. **Pokud by druhý hráč zvolil B, srovnáváte své výplaty v pravém sloupci**. Při volbě A byste měl 225, zatímco při volbě B pouze 200 Kč. Vaše výplata z akce A je vyšší v obou sloupcích.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Druhý hráč | |
|  |  | A | B |
| **Já** | A | ***Já: 175***  Druhý hráč: 200 – C | ***Já: 225***  Druhý hráč: 50 |
| B | ***Já: 50***  Druhý hráč: 250 – C | ***Já: 200***  Druhý hráč: 200 |

Pokud jsou vaše náklady C mezi 50 a 150, pak je pro vás akce B výhodnější, pokud si ji zvolí i druhý hráč. Naopak akce A je výhodnější, pokud i druhý hráč zvolí A. V tabulce před sebou vidíte situaci, kdy se vaše C rovná 100 Kč.

Pokud by druhý hráč zvolil A, srovnáváte své výplaty v levém sloupci. Při volbě A byste měl 100, zatímco při volbě B pouze 50 Kč. Pokud by druhý hráč zvolil B, srovnáváte své výplaty v pravém sloupci. Při volbě B byste měl 200, zatímco při volbě A pouze 150 Kč.

Vaše výplata z B je vyšší v obou sloupcích. Všimněte si, že vaše výplata z akce A je vyšší ve sloupci, kde druhý hráč hraje A, a vaše výplata z akce B je vyšší v sloupci, kde druhý hráč hraje B.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Druhý hráč | |
|  |  | A | B |
| **Já** | A | ***Já: 100***  Druhý hráč: 200 – C | ***Já: 150***  Druhý hráč: 50 |
| B | ***Já: 50***  Druhý hráč: 250 – C | ***Já: 200***  Druhý hráč: 200 |

Pokud jsou vaše náklady C mezi 150 a 200, pak je pro vás akce B výhodnější bez ohled na akci, kterou si zvolí druhý hráč. V tabulce před sebou vidíte situaci, kdy se vaše C rovná 175 Kč. Pokud by druhý hráč zvolil A, srovnáváte své výplaty v levém sloupci.

Při volbě B byste měl 50, zatímco při volbě A pouze 25 Kč. Pokud by druhý hráč zvolil akci B, srovnáváte výplaty v pravém sloupci. Při volbě B byste měl 200, zatímco při volbě A pouze 75 Kč. Vaše výplata z akce B je vyšší v obou sloupcích.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Druhý hráč | |
|  |  | A | B |
| **Já** | A | ***Já: 25***  Druhý hráč: 200 – C | ***Já: 75***  Druhý hráč: 50 |
| B | ***Já: 50***  Druhý hráč: 250 – C | ***Já: 200***  Druhý hráč: 200 |

**Jak budete odpovídat?**

Jak jsme již uvedli, rozhodujete se ve dvou fázích:

* **Ve fázi 1 pošlete druhému hráči zprávu o tom, jakou akci zvolíte ve fázi 2. Tato zpráva není závazná.**
* **Ve fázi 2 děláte samotné rozhodnutí**, které následně ovlivní výši vaší výplaty. Zde se vás budeme ptát nejen na vaši akci, ale i na to, jakou akci podle Vás zvolí druhý hráč.

Dotazováni budete ve třech blocích. Každý z těchto bloků se skládá z 10 obrazovek, ve kterých se bude měnit vaše hodnota C. Začneme hodnotou C = 10, pak postoupíme na 30, pak na 50, až nakonec skončíme u hodnoty C = 190. Bloky budete vyplňovat v tomto pořadí:

* V prvním bloku se vás zeptáme na vaše rozhodnutí ve fázi 2 pro dané náklady C a pro konkrétní obdrženou zprávu. Vaše náklady budou postupně narůstat. Obdržená zpráva zůstane v celém bloku stejná. Na **každé obrazovce uvedete svoji akci a svůj odhad akce druhého hráče, který odpovídá na stejnou otázku, tedy má stejné náklady C a obdržel stejnou zprávu.**
* Rozhodnutí v druhém bloku se liší od těch z prvního bloku v jediném aspektu, a tím je **obdržená zpráva.** V tomto bloku budeme předpokládat, že jste **obdrželi opačnou zprávu.**
* V třetím bloku se budete rozhodovat, jakou zprávu zašlete druhému hráči. Toto rozhodnutí uděláte také desetkrát, pro všechny úrovně vašich nákladů C.

Skutečné akce druhého hráče, které nakonec spolu s vašimi akcemi určí vaši potenciální výplatu, uvidíte až po skončení experimentu. O akcích a očekáváních druhého hráče tak v průběhu hry nezískáte dodatečné informace (to stejné platí i pro něj).

**Výplata**

Při výběru rozhodnutí k výplatě budeme postupovat v těchto krocích:

1. **Počítač náhodně vylosuje vaši hodnotu C z těchto deseti možností: 10, 30, 50, 70, …, 150, 170, 190**. Každá z těchto hodnot může být vybrána se stejnou pravděpodobností**. Pak provede druhé losování, ze kterého vzejde hodnota C druhého hráče. Obě hodnoty se losují nezávisle, mohou se tedy lišit.**
2. Vyhledáme, **jakou zprávu jste zaslali pro svoje C** **a jakou zprávu zaslal druhý hráč** pro svoje C. Dále se podíváme, jakou **akci jste pro svoje C a pro zprávu zaslanou druhým hráčem vybrali vy** a jakou **akci** vybral **pro svoje C a zprávu zaslanou od vás druhý hráč.**
3. Pro variantu danou vylosovanými C a odeslanými zprávami **budete placeni buď za svoji akci nebo za odhad akce druhého hráče. Obě možnosti budou vylosovány se stejnou pravděpodobností.** 
   * Budete-li placeni za **svoji akci, obdržíte výplatu odpovídající poli tabulky**, ve kterém se protne vaše akce s akcí druhého hráče
   * Budete-li placeni za **odhad, dostanete 200 Kč, pokud bude váš odhad akce druhého hráče správný, a 50 Kč, pokud bude mylný.**

Při rozhodování je potřeba mít na paměti, že jakákoli situace, na kterou se ptáme, může nastat. **Každé vaše rozhodnutí tedy může ovlivnit vaši výplatu.**

**Kromě výplaty, jejíž výše závisí na vašich odpovědích, dostanete ještě fixní částku 80 Kč.**

**[Obrazovka 1 pro C = 10 – bude jich 10]**

Zvolte prosím svoji akci v následující variantě:

**Vaše C je 10 Kč**. C soupeře se náhodně vybere z hodnot C = {10, 30, 50, …,150, 170, 190}.

Druhý hráč vám poslal **zprávu, že zvolí akci A.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Druhý hráč | |
|  |  | A | B |
| Já | A | Já: 190  Druhý hráč: 200 – C | Já: 240  Druhý hráč: 50 |
| B | Já: 50  Druhý hráč: 250 – C | Já: 200  Druhý hráč: 200 |

**Vyznačte svoji volbu: A/B**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

Nyní prosím uveďte, jak odhadujete, že bude odpovídat druhý hráč ve stejné variantě, tedy když dostane informaci, že

* **je jeho C 10 Kč** a vaše C je náhodně vylosováno z hodnot C = {10, 30, 50, …,150, 170, 190}
* **od vás obdržel zprávu, že zvolíte akci A.**

**Co očekáváte, že si zvolí druhý hráč: A/B**

**[Obrazovka 2 pro C = 10 – bude jich 10]**

Zvolte prosím svoji akci v následující variantě:

**Vaše C je 10 Kč**. C soupeře se náhodně vybere z hodnot C = {10, 30, 50, …,150, 170, 190}.

Druhý hráč vám poslal **zprávu, že zvolí akci B.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Druhý hráč | |
|  |  | A | B |
| Já | A | Já: 190  Druhý hráč: 200 – C | Já: 240  Druhý hráč: 50 |
| B | Já: 50  Druhý hráč: 250 – C | Já: 200  Druhý hráč: 200 |

**Vyznačte svoji volbu: A/B**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

Nyní prosím uveďte, jak očekáváte, že bude soupeř odpovídat ve stejné variantě, tedy když dostane informaci, že

* **je jeho C 10 Kč** a vaše C je náhodně vylosováno z hodnot C = {10, 30, 50, …,150, 170, 190}
* **od vás obdržel zprávu, že zvolíte akci B.**

**Co očekáváte, že si zvolí soupeř: agresivní/pasivní**