



Poctivci a padouši: dvojice

Jsme na ostrově, na kterém žijí pouze poctivci, kteří vždy mluví pravdu, a padouši, kteří vždy lžou. Potkali jsme dva domorodce: Adama a Bena. Podle jejich výpovědí máme za úkol poznat, kdo je poctivec a kdo padouch.

Každý řádek představuje samostatné zadání. Pro první případ je již v tabulce vyznačeno řešení. Doplňte řešení ostatních případů.

	Adam	Ben
1. Adam řekl: „Oba dva jsme padouši.“	padouch	poctivec
2. Adam řekl: „Alespoň jeden z nás je padouch.“		
3. Adam řekl: „Pokud je Ben poctivec, tak já jsem padouch.“		
4. Adam řekl: „Já jsem padouch nebo Ben je poctivec.“		
5. Adam řekl: „Já jsem padouch, ale Ben je poctivec.“		
6. Adam řekl: „Ben je padouch.“ Ben ale prohlásil: „Kdepak, ani jeden z nás není padouch.“		
7. Adam řekl: „Oba dva jsme stejného typu.“ Ben ale nesouhlasil: „Kdepak, jeden z nás je poctivec a druhý padouch.“		

Vysvětlení řešení prvního příkladu: Není možné, aby Adam mluvil pravdu. Proto je Adam padouch. Tím pádem lže a neplatí, že by oba dva byli padouši. Proto musí být Ben poctivec.

