



Energetická spoločnosť: Obchodovanie s elektrinou

Elektrina nie je zadarmo. Dodávatelia nám merajú spotrebu, ktorú musíme zaplatiť. Ale ako to vlastne robia?

Výrobcovia elektrickej energie oznamujú prenosovej sústave, koľko elektriny plánujú **vyrobiť**.

Prenosová sústava musí sledovať:

- Či spotrebiteľia nepotrebujú viac elektriny. Ak áno, musí prikázať výrobcovi, aby jej vyrobili viac alebo ju doviezť zo zahraničia.
- Či nie je elektriny v sústave priveľa. Ak áno, môže ju odpredať výrobcovi alebo vyviezť do zahraničia.

Tieto kroky musí opakovať v pravidelných intervaloch, aby v maximálnej možnej miere vyrovnala dodávku a dopyt.

To preto, lebo elektrinu treba spotrebovať hneď, ako sa vyrobí. Nedá sa totiž skladovať.

Dodávatelia elektrickej energie oznamujú prenosovej sústave, koľko elektriny ich **zákazníci** budú potrebovať.

Vaša úloha

Budete hrať roly **výrobcov**, **prenosovej sústavy** alebo **spotrebiteľov**.

Výrobcovia:

K úlohe potrebujete hadičku a odmerku. Po zaznení píšťalky oznámte prenosovej sústave, koľko vody (v mililitroch) naberie za dve minúty. Objem vody zodpovedá množstvu elektriny, ktoré máte k dispozícii. Odmerku umiestnite pod hadičku. Vyberte ju, až keď dostanete signál.

Prenosová sústava:

Vypočítajte, koľko elektriny dokáže výrobca vyrobiť a koľko spotrebiteľia potrebujú.



Máte veľa alebo málo elektriny?

Musíte to zistiť a oznámiť učiteľovi ešte predtým, ako získate vodu od výrobcov.

Spotrebiteľia:

- Po zaznení píšťalky si vyberte odmerku.
- Prenosovej sústave oznámte maximálny objem odmerky (v mililitroch). Toto zodpovedá množstvu elektriny, ktoré potrebujete.



Príliš málo?

Dodatočné množstvo si môžete nakúpiť od učiteľa.

Príliš veľa?

Prebytočné množstvo môžete predať učiteľovi.