

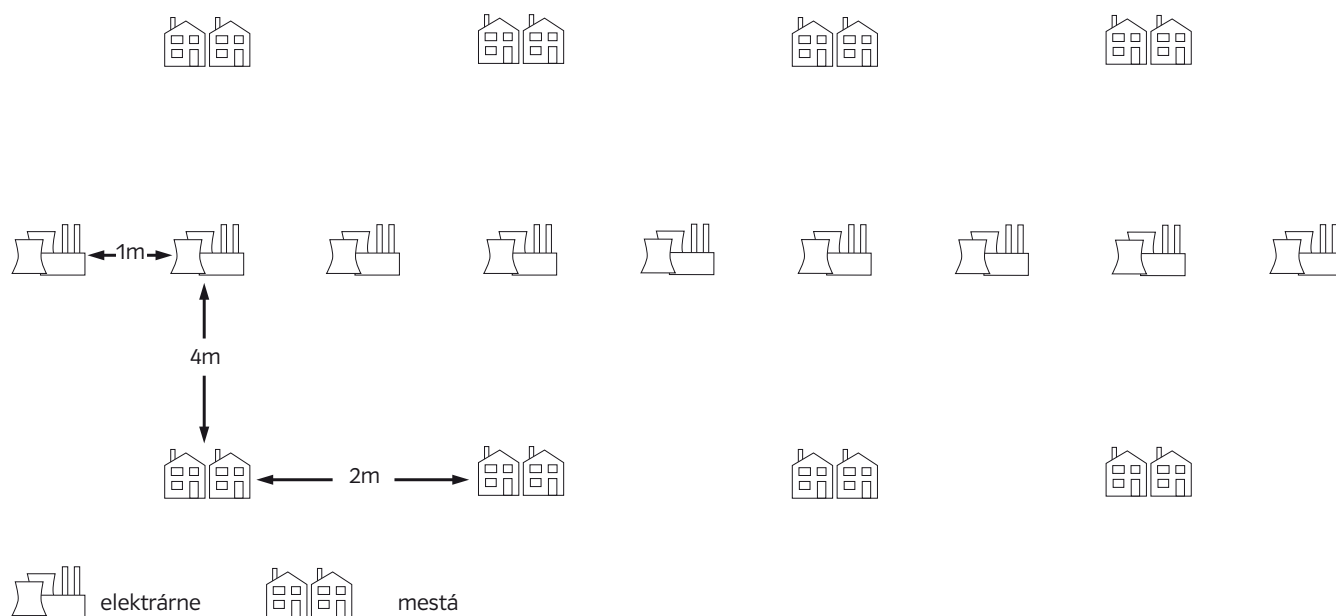


Distribúcia energie: Distribúcia elektriny

Vaša úloha

Spolu s vaším tímom ste nedávno otvorili vysoko účinnú elektrárňu s paroplynovou turbínou, ktorá má výkon 100 megawattov. Vašou úlohou je napojiť na elektrárňu čo najviac miest.

Mestá a elektrárne sú rozložené nasledovne:



Vaša elektrárňu vyrába elektrinu s napätím 22 000 voltov. Na prenos elektriny potrebujete využiť prenosové vedenie, aby ste elektrárňu napojili na zvyšujúci transformátor, ktorý zvýši napätie na 400 000 voltov a zníži prúd. Týmto sa znížia energetické straty, ktoré vznikajú prehrievaním prenosových vedení. Keď elektrinu dovediete do mesta, musíte znížiť napätie na 33 000 voltov znižujúcim transformátorom. Musíte si zakúpiť zariadenie zo špecializovaného obchodu.

Obchod so sieťovými prvkami

Zvyšujúci transformátor	50 €/kus
Znižujúci transformátor	50 €/kus
Prenosové vedenie 11 000 - 33 000 voltov	10 € každých 50cm
Podporný bod pre vedenie nízkeho napätia	5 €/kus
Prenosové vedenie 400 000 voltov	50 €/meter
Podporný bod pre vedenie vysokého napätia	15 €/kus
Odbočovací konektor	25 €/kus



Pravidlá

1. Akékoľvek skríženie vedenia s vedeniami ostatných tímov bude potrestané pokutou vo výške 100 € alebo zhabaním majetku vo výške pokuty.
2. Ak budete prvým tímom, ktorý zapojí mesto, dostanete odmenu za pripojenie vo výške 500 €. Druhý tím dostane odmenu vo výške 350 €, tretí 150 €.
3. Ku každému mestu sa môžu napojiť maximálne tri tímy.
4. Prenosové vedenie musí byť správne umiestnené, aby ste boli oprávnení získať odmenu za pripojenie.
5. Na prenosovom vedení s napätím 11 000 - 33 000 voltov musia byť podperné body od seba vzdialené maximálne 25 cm.
6. Prenosové vedenie s napätím 11 000 - 33 000 voltov sa môže využiť v maximálnej dĺžke 50 cm, ináč by spôsobovalo privysoké straty.
7. Na prenosovom vedení s napätím 400 000 voltov musia byť od seba podperné body vzdialené maximálne 50 cm.
8. Prenosové vedenie s napätím 400 000 voltov môže byť využité v ľubovoľnej dĺžke.
9. Z hlavného vedenia môžete viesť maximálne dve odbočky vedenia. Hlavné vedenie je také, ktoré je priamo napojené na elektrárňu.
10. Z odbočky môže viesť maximálne jedna ďalšia odbočka.
11. Tieto ďalšie odbočky sa už nemôžu ďalej vetviť.
12. Všetky odbočky musia mať vhodný odbočovací konektor.
13. Zo zvyšovacieho transformátora môžu vychádzať maximálne dve vedenia.

Vítaz

Na konci hry získa každý tím za každé dokončené pripojenie s mestom 200 €. Tím s najväčšou sumou peňazí na konci hry vyhráva!