

## Náhradný test, úloha č. 2

Napíšte triedu `Sets` (v nepomenovanom balíku) obsahujúcu jedinú verejnú statickú generickú metódu `powerSet` s jedným typovým parametrom `T`, s jedným bežným parametrom `set` typu `Set<T>` a s návratovým typom `Set<Set<T>>`, ktorá na výstupe vráti *potenčnú množinu* – t. j. množinu všetkých podmnožín – množiny `set`.

Prvkami množiny, ktorú metóda `powerSet` vráti na výstupe, teda majú byť práve všetky podmnožiny množiny `set`, ktorú metóda dostane ako svoj argument. Metódu `powerSet` implementujte tak, aby potenčná množina vrátená na výstupe bola nemodifikovateľná, rovnako ako aj všetky množiny, ktoré sú jej prvkami. Nemodifikovateľný pohľad na danú množinu vráti metóda `Collections.unmodifiableSet`, ktorá pracuje podobne ako metóda `Collections.unmodifiableList` pre zoznamy.

V triede `Sets` môžete v prípade potreby implementovať aj ďalšie pomocné metódy, tie by ale mali byť súkromné.

Na testovač odovzdávajte súbor `Sets.java` obsahujúci zdrojový kód vašej triedy `Sets`.