



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### SPZ - ŘEŠENÍ

4 cifry, které určují rok výroby, si auto nese s sebou a není možno je volit. Zbývají tedy písmena anglické abecedy, kterých je 26. Počet možností je  $26^4 = 456976$  pro každý rok výroby. Výsledek tedy záleží na tom, jaký rok výroby auta mají, a to ze zadání neplyne. Je možno počet aut odhadnout: např. pro auta vyrobená po roce 1989 je to (v roce 2012)  $22 \cdot 456976 = 5\,483\,712$  aut.

**Odpověď:** Tímto způsobem se dá označit 456 976 aut ročně.