

Olgu antud massiiv $a_1, \dots, a_n$. Meil tuleb kindlaks teha, kas selles massiivis leidub kaks võrdset elementi. Ainus operatsioon, mida me seejuures massiiviga teha saame, on kontrollida, kas selle massiivi mingid kaks elementi on võrdsed või ei. Näita, et ülesande lahendamiseks tuleb meil halvimal juhul kõigi elemendipaaride jaoks kontrollida, kas nad on võrdsed või ei ole (s.t. võrdlusi on halvimal juhul $n(n-1)/2$ tükki).

Vihje. Kui oraakel on pidevalt vastanud, et elemendid ei ole võrdsed, milliseid massiive ta siis võib välja pakkuda (mis antud vastustega vastuollu ei lähe), kui võrdsete elementide olemasolu kontrolliv algoritm annab vastuse enne kõigi elemendipaaride võrdlemist?