Degtukai

Norint sukonstruoti iš vienodo ilgio degtukų stačiakampį, jų skaičius turi būti lyginis, t. y. dalus iš 2. Be to, reikėtų nepamiršti, kad turi būti ne mažiau kaip 4 degtukai.

Kadangi uždavinio sąlygoje nereikalaujama nustatyti, kokią figūrą įmanoma sudėti, tai kvadrato galima nenagrinėti – tai atskiras stačiakampio atvejis.

Lygiakraštį trikampį sudėlioti iš degtukų galima tik tada, kai degtukų skaičius dalijasi iš 3 (turi būti trys lygios kraštinės).

Vadinasi, jei degtukų skaičius dalus iš 3, arba dalus iš 2 ir ne mažesnis kaip 4, tai galima sudėlioti bent vieną pageidaujamą figūrą.

```
function galima (n: integer): boolean;
begin
  galima := (n >= 4) and (n mod 2 = 0) or
            (n mod 3 = 0)
end;  { galima }
```