

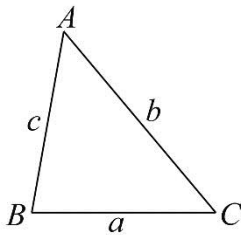
1. Laboratorijska vaja

Besedilo naloge

Napiši program JavaScript, ki iz podanih dolžin dveh stranic (a in b) in kota med njima (C) izračuna ploščino trikotnika ter jo izpiše v konzolo brskalnika.

Napisani program razširi tako, da bo izračunal in izpisal ploščino trikotnika tudi takrat, ko bodo podane dolžine treh stranic (a , b in c).

Pri programiranju si pomagaj z naslednjima dvema formulama:



$$\text{ploščina} = \frac{1}{2}ab \sin(C)$$

$$\cos(C) = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$

Pomoč

Na začetku programa zapiši spremenljivke a , b , c in C ter jih nastavi na neke določene vrednosti. Spremenljivko, katere vrednost ni podana, nastavi na vrednost -1.

Za računanje kotnih funkcij $\sin()$ in $\cos()$ se v jeziku JavaScript uporabljata funkciji `Math.sin()` in `Math.cos()`. Funkciji predpostavljata, da so koti podani vadianih.

Dodatek

Pred računanjem preveri, ali so podatki pravilni. Če podane vrednosti ne določajo trikotnika, potem namesto ploščine izpiši sporočilo, da takšen trikotnik ne obstaja.