

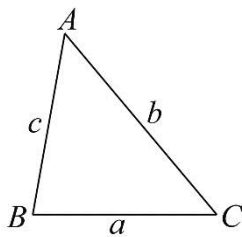
## 1. Laboratorijska vaja

### 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 samo 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 deklariraj spremenljivke  $a$ ,  $b$ ,  $c$  in  $C$  ter jim priredi podane vrednosti. Spremenljivki, katere vrednost ni podana, priredi vrednost -1.

### Dodatek

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