

2. Laboratorijska vaja

Besedilo naloge

Napiši program JavaScript, ki preveri, ali sta dve podani števili *prijateljski števili* (angl. amicable numbers).

Prijateljski števili sta dve *različni* naravni števili, ki sta povezani tako, da je vsota pravih deliteljev vsakega od njiju enaka drugemu številu. Pravi delitelj števila je vsak njegov pozitiven delitelj, ki je različen od števila samega. Na primer, pravi delitelji števila 6 so 1, 2 in 3.

Najmanjši par prijateljskih števil tvorita števili 220 in 284. Množica pravih deliteljev števila 220 je {1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110}, njihova vsota pa je enaka 284. Množica pravih deliteljev števila 284 je {1, 2, 4, 71, 142}, katere vsota je enaka 220.

Za preizkušanje programa uporabi naslednje znane pare prijateljskih števil: (2620, 2924), (10744, 10856) in (63020, 76084).

Pomoč

Najprej napiši program, ki poišče vse prave delitelje podanega števila.

Dodatek

Napiši program, ki poišče vse pare prijateljskih števil med 100 in 10000.