



Napisati sledeće potprograme:

- Funkciju **Prost** koja vraća **true** ukoliko je dati broj prost, u suprotnom vraća **false**.
- Funkciju **Skrati** koja dva data cela broja skraćuje najmanjim prostim brojem koji deli oba broja – maksimalan broj puta. Ukoliko takav broj postoji i dati brojevi su skaćeni funkcija vraća koliko su puta podeljeni tim prostim brojem, u suprotnom vraća 0.
- Funkciju **Sredi** data dva cela broja svodi na uzajamno proste brojeve i određuje NZS koristeći isključivo funkciju **Skrati**.

U glavnom delu programa najpre učitava pozitivan broj **N** ($1 \leq M \leq 30$) a zatim redom **N** celih brojeva.

- Po dva susedna broja unetog niza čine uređeni par. Odštampati u datom formatu.
- Svaki uređeni par svesti na uzajamno proste brojeve i odrediti njihov NZS koristeći funkciju **Sredi**. Odštampati u datom formatu.
- Transformisati dati niz razlomaka tako što iz se njega izbacuju svi uređeni parovi susednih brojeva kod kojih je drugi broj veći od prvog. Štampati niz u datom formatu.

Test primer:

16	Niz
84	(84,36)
36	(21,35)
21	(86,43)
35	(1000,360)
86	(1,5)
43	(33,33)
1000	(26,89)
360	(123,55)
1	Sredjeni:
5	(7,3)-252
33	(3,5)-105
33	(2,1)-86
26	(25,9)-9000
89	(1,5)-5
123	(1,1)-33
55	(26,89)-2314
	(123,55)-6765
	Transformisan niz
	7 3 2 1 25 9 123 55