

3. Hammasrattad (hamm)

1 sek / 3 sek

50 punkti

Kellassepal on tööpink, mis suudab teha M kuni N hambaga hammasrattaid.

Kirjutada programm, mis leiab, mitu erinevat kahest hammasrattast koosnevat ülekannet saab selle pingi abil teha. Kahte ülekannet loeme erinevaks, kui nende ülekandearvud (esimese ratta hammaste arv jagatud teise ratta hammaste arvuga) on erinevad.

Sisend. Tekstifaili `hammsis.txt` esimesel real on kaks tühikuga eraldatud täisarvu M ja N ($1 \leq M \leq N \leq 1000$), mis tähistavad minimaalset ja maksimaalset hammaste arvu hammasratastel, mida antud pingil teha saab.

Väljund. Tekstifaili `hammval.txt` ainsale reale väljastada võimalike ülekandesuhete arv.

Näide.	<code>hammsis.txt</code>	<code>hammval.txt</code>
	2 6	17

Võimalikud suhted on järgmised:

1. 2 : 6
2. 2 : 5
3. 2 : 4 = 3 : 6
4. 3 : 5
5. 2 : 3 = 4 : 6
6. 3 : 4
7. 4 : 5
8. 5 : 6
9. 2 : 2 = 3 : 3 = 4 : 4 = 5 : 5 = 6 : 6
10. 6 : 5
11. 5 : 4
12. 4 : 3
13. 3 : 2 = 6 : 4
14. 5 : 3
15. 4 : 2 = 6 : 3
16. 5 : 2
17. 6 : 2