

---

**Factors petits i grans****P87085\_ca**

---

Donat un natural  $n \geq 2$ , sigui  $p(n)$  el seu factor primer més petit, i  $g(n)$  el seu factor primer més gran. Per exemple,  $p(16) = g(16) = 2$ ,  $p(17) = g(17) = 17$ ,  $p(18) = 2$ , i  $g(18) = 3$ .

Feu un programa que, donats dos naturals  $e$  i  $d$ , calculi tant  $p(e) \times p(e+1) \times \dots \times p(d)$  com  $g(e) \times g(e+1) \times \dots \times g(d)$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $e$  i  $d$  tals que  $2 \leq e \leq d \leq 10^6$ . Els jocs de proves privats contenen molts casos.

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu les dues quantitats demanades.

**Observació**

Aquest problema s'ha de resoldre fent servir Python.

**Exemple d'entrada 1**

```
16 18
2 2
42 42
100 120
999983 999983
1000000 1000000
999983 1000000
```

**Exemple de sortida 1**

```
68 102
2 2
2 7
26534388187883520 39690898810271264126215219575
999983 999983
2 5
84501565048972800 6619617167555002783864555001234078931345024670914265389294847645
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:10:40.259Z

© Jutge.org, 2006–2026.  
<https://jutge.org>