

Tek

Teči bom pričel, je sklenil Tine. Vsak dan bom tekkel, se je pridušal. No, da ne bom svojega naporov nevajenega telesa preveč obremenil, bom prvi dan pretekel a metrov, vsak naslednji dan pa b metrov več kot prejšnji dan. Celoten program teka si bom skrbno zapisal v dnevnik, je še dodal.

Naš Tine je torej vzel svinčnik in za vsak dan v dnevnik zapisal razdaljo, ki jo bo po svojem načrtu pretekel. Vsako razdaljo je zapisal na svoj list. Zgodba bi se tukaj končala, če ne bi bilo nagajive sestrice Maje, ki mu je iz dnevnika iztrgala neznano število listov. Zaupala mu je le to, da je prvi, drugi in zadnji list pustila pri miru.

Napiši program, ki ugotovi, koliko listov je Maja iztrgala.

Vhod

Na vhodu je podano naraščajoče zaporedje N celih števil z intervala $[1, K]$ (vsako število v svoji vrstici), ki ustreza lastnostim iz besedila naloge. Števili N in K nista podani!

Izhod

Izpiši število manjkajočih členov zaporedja.

Primer

Vhod:

```
30
40
70
90
110
```

Izhod:

```
4
```

Pojasnilo: Manjkajo člani 50, 60, 80 in 100.

Omejitve

- $3 \leq N \leq 10^6$.
- $K = 10^{18}$.

Podnaloge

1. (15 točk) $N = 3$, $K = 10^6$.
2. (20 točk) $K = 10^6$.
3. (25 točk) $N = 3$.
4. (40 točk) Ni dodatnih omejitev.