## Vaje pri predmetu Programiranje II

Poskusna izpitna naloga

# Največja vrzel

### Naloga

Napišite program, ki iz podane vhodne datoteke prebere zaporedje celih števil in izpiše največjo razliko med sosednjima številoma v zaporedju, ki ga dobimo, če vhodno zaporedje naraščajoče uredimo. Na primer, pri zaporedju 13, 17, 12, 14, 19 je iskana razlika enaka 3 (= 17 - 14).

#### Vhod

Na standardnem vhodu je podano samo ime datoteke, ki naj jo vaš program prebere. Datoteka je sestavljena iz ene same vrstice, ta pa vsebuje najmanj 2 in največ  $10^7$  celih števil z intervala  $[-10^7, 10^7]$ , ločenih s presledkom.

V testnih primerih J1–J4 in S1–S20 je vhodno zaporedje že naraščajoče urejeno, v primerih J5–J7 in S21–S35 pa vhodno zaporedje vsebuje največ  $10^4$  števil. V testnih primerih J1–J8 in S1–S40 se števila v vhodnem zaporedju nahajajo na intervalu  $[0, 10^7]$ .

Ime vhodne datoteke je dolgo največ 20 znakov.

#### Izhod

Izpišite samo iskano razliko.

### Primer 5

Testni vhod:

zaporedje05.txt

Pričakovani izhod:

3

Datoteka zaporedje05.txt ima sledečo vsebino:

```
13 17 12 14 19
1
```