

Programiranje 2 — četrti par domačih nalog

Rešitev prve naloge oddaje v obliki datoteke DN04a_vvvvvvvv.c, rešitev druge pa v obliki datoteke DN04b_vvvvvvvv.c, pri čemer niz vvvvvvvv obakrat nadomestite s svojo vpisno številko.

- ① Napišite program, ki prebere število $n \in [1, 10^3]$ ter zaporedji

$a_0, a_1, \dots, a_{k-1}, a_k, a_{k+1}, \dots, a_{n-1}$ in
 $a_k, a_{k+1}, \dots, a_{n-1}, a_0, a_1, \dots, a_{k-1}$

(za nek $k \in [0, n-1]$), izpiše pa vrednost k . Če je možnih več vrednosti k , naj izpiše najmanjšo. Števila a_0, \dots, a_{n-1} pripadajo intervalu $[1, 10^9]$.

Primer (vhod/izhod):

```
10
3 2 3 1 2 3 1 2 3 2
3 2 3 2 3 1 2 3 1 2
```

```
8
```

- ② Napišite program, ki prebere število $n \in [1, 5 \cdot 10^6]$, število $k \in [1, 10^9]$ in naraščajoče urejeno zaporedje a_0, a_1, \dots, a_{n-1} , izpiše pa število parov (i, j) ($i < j$), tako da velja $a_i + a_j = k$. Števila a_0, \dots, a_{n-1} pripadajo intervalu $[1, 10^9]$.

Primer (vhod/izhod):

```
16 10
1 1 2 3 3 4 4 4 5 5 6 6 7 7 7 9
```

```
15
```

V 50% testnih primerov velja $n \in [1, 10^3]$, v 80% pa $n \in [1, 10^5]$.