

Abecedni seznam črk

Napišite program, ki s standardnega vhoda prebere besedilo in izpiše seznam črk, ki nastopajo v besedilu, v abecednem vrstnem redu. V poštev pridejo le male tiskane črke slovenske abecede: 'abcčdefghijklmnoprsštuvzž'.

Vhod

Preberite vrstico z besedilom.

Izhod

Izpišite seznam črk, ločenih s presledkom, v abecednem vrstnem redu.

Python navodila za branje vhoda

```
import sys

vhod = sys.stdin.readline()
```

Primer

Vhod:

```
Tole je zgled.
Ali deluje?
```

Izhod:

```
a d e g i j l o t u z
```

Izločanje samoglasnikov

Napišite program, ki s standardnega vhoda prebere besedilo in iz njega izloči samoglasnike.

Vhod

Preberite vrstico z besedilom.

Izhod

Izpišite vrstico brez samoglasnikov.

Python navodila za branje vhoda

```
import sys

vhod = sys.stdin.readline()
```

Primer

Vhod:

```
To je zgled.
Ali deluje?
```

Izhod:

```
T j zgld.
l dlj?
```

Kumulativne vsote

Napišite program, ki s standardnega vhoda prebere vrstico s celimi števili in izpiše kumulativne vsote.

Za dano polje celih števil A z N elementi - $[a_1, a_2, \dots, a_N]$ - je polje kumulativnih vsot enako $[a_1, a_1 + a_2, \dots, \sum_{i=1}^N a_i]$.

Vhod

S standardnega vhoda preberite cela števila, ločena s presledki.

Izhod

Izpišite kumulativne vsote, ločene s presledki.

Python navodila za branje vhoda

```
import sys

vhod = sys.stdin.readline()
```

Primeri

Vhod	Izhod
1 2 3 4 5 6 7	1 3 6 10 15 21 28
2 4 6 8 10	2 6 12 20 30
1 3 5 7 9 11	1 4 9 16 25 36

Dvojna Ploščina Trikotnika

Napišite program, ki s standardnega vhoda prebere vrstico s koordinatami treh točk in izpiše dvojno ploščino trikotnika.

Vhod

Preberite šest celih števil, ki predstavljajo koordinate treh točk: $x_1 y_1 x_2 y_2 x_3 y_3$.

Izhod

Izpišite dvojno ploščino trikotnika.

Python Navodila za branje vhoda

```
import sys

vhod = sys.stdin.readline()
```

Primer

Vhod:

```
0 1 2 1 2 3
```

Izhod:

```
0
```

Sprehod skozi hodnik

V hodniku je zaporedje vrat, podano s seznamom 0/1, kjer 0 pomeni, da so vrata odprta, in 1, da so vrata zaprta. Sprehodite se skozi hodnik in preštejte, koliko vrat ste morali pri tem odpreti. Takoj, ko na poti odprete vrata, se vsa odprta vrata zaprejo in vsa zaprta odprejo. Vi ste pa medtem že stopili skozi vrata, ki ste jih odprli.

Naloga

Napišite program, ki s standardnega vhoda prebere seznam z začetnim položajem vrat in izpiše število vrat, ki jih je bilo treba odpreti.

Vhod

Vhod je ena vrstica z zaporedjem števil 0/1, ločenih s presledkom.

Izhod

Izpišite število vrat, ki jih je bilo potrebno odpreti.

Python navodila za branje vhoda

```
import sys

vhod = sys.stdin.read()
```

Primeri

Vhod	Izhod
1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1	9
1 0 0 1 1 1 0	4
0 0 0 1 1	1
1 1 0 0 0 0 1 1 1	3
1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1	7
0 0 1 0 0	2
1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0	6