

Vaje pri predmetu Programiranje II

Teden 5: Kazalci, tabele, nizi

Sredinska poravnava

Naloga

Napišite program, ki prebere število n in (neurejeno) besedilo, izpiše pa isto besedilo, urejeno v sredinsko poravnane vrstice dolžine največ n .

Vhod

V prvi vrstici je zapisano število $n \in [1, 10^3]$, nato pa sledi besedilo, ki ga tvorijo besede, sestavljene iz največ n črk angleške abecede. Besede so med seboj ločene s poljubnim številom presledkov, tabulatorjev in znakov za skok v novo vrstico, prav tako pa lahko poljubno mnogo teh znakov stoji na začetku ali koncu besedila. Skupno število znakov v besedilu znaša najmanj 1 in največ 10^5 .

Izhod

Izpišite urejeno besedilo. Vsaka vrstica naj vsebuje največ n znakov (brez upoštevanja končnega znaka za skok v novo vrstico). Presledke, potrebne za sredinsko poravnavo, dodajte samo na začetek vrstice; na koncu posameznih vrstic jih ne izpisujte. Če vrstice ni mogoče poravnati povsem na sredino, naj bo število začetnih presledkov za eno manjše od števila prostih mest na koncu vrstice.

Testni primer 1

Vhod:

```
29
  0   Vrba  srečna
draga  vas
      domaca

      kjer   hisa
mojega  stoji oceta
```

Izhod:

```
      1      2
12345678901234567890123456789
  0 Vrba srečna draga vas
domaca kjer hisa mojega stoji
      oceta
```

»Ravnilo« ni del izhoda; dodali smo ga zgolj zavoljo preglednosti.

Testni primer 2

Vhod:

```
10
  0 Vrba srečna
draga vas
  domaca
      kjer hisa
mojega stoji oceta
```

Izhod:

```
      1
1234567890
  0 Vrba
  srečna
draga vas
  domaca
kjer hisa
  mojega
  stoji
  oceta
```