

# Vaje pri predmetu Programiranje II

## Teden 6: Urejanje

### Bralna značka

#### Naloga

Učenci sodelujejo v projektu Bralna značka. Za dodatno vzpodbudo bodo tisti, ki bodo prebrali največ knjig, dobili tudi praktične nagrade. V razredu je  $n$  učencev, na voljo pa so nagrade za prvih  $k$  mest.

Napišite program, ki prebere število  $n$ , število  $k$ , imena učencev in število knjig, ki so jih posamezni učenci prebrali, ter izpiše podatke o učencih, ki prejmejo nagrade. Upoštevajte možnost, da je na prvih  $k$  mestih več kot  $k$  učencev, saj si lahko več učencev deli isto mesto.

#### Vhod

V prvi vrstici sta podani celi števili  $n \in [0, 1000]$  in  $k \in [0, 1000]$ , ločeni s presledkom. Sledi  $n$  vrstic, ki vsebujejo imena učencev. Posamezno ime je dolgo največ 16 znakov. Naslednjih  $n$  vrstic vsebuje cela števila z intervala  $[0, 1000]$ , ki povedo, koliko knjig so prebrali posamezni učenci. Število v prvi vrstici se nanaša na prvega učenca, število v drugi vrstici na drugega itd.

#### Izhod

V ločene vrstice izpišite podatke o učencih, ki dobijo nagrade. Za vsakega nagrajenca izpišite vrstni red glede na število prebranih knjig, njegovo ime in število knjig, ki jih je prebral.

Učenci naj bodo razvrščeni padajoče glede na število knjig, ki so jih prebrali. Če je več učencev prebralo enako število knjig, naj bodo njihova imena izpisana v takem vrstnem redu, kot nastopajo na vhodu.

#### Testni primer 1

Vhod:

```
5 1
Anja
Boris
Cilka
Dejan
Ema
1
```

```
2
3
4
5
```

Izhod:

```
1. Ema (5)
```

## Testni primer 6

Vhod:

```
5 3
Anja
Boris
Cilka
Dejan
Ema
5
1
3
3
5
```

Izhod:

```
1. Anja (5)
1. Ema (5)
3. Cilka (3)
3. Dejan (3)
```