

Prilikom uzimanja ulaznih podataka nemojte ispisivati nikakvu poruku tj. koristite funkciju `input()` sa praznim zagradama, bez argumenta. Prilikom ispisa rezultata potrebno je ispisati samo podatke, bez opisa (npr. ukoliko je rezultat koji se ispisuje 86 ne treba ispisivati `rezultat je: 86`, već samo 86)

1. (5 points) Napisati program u koji korisnik unosi 10 cijelih brojeva, svaki u novom redu. Nakon unosa program prvo ispisuje sve negativne brojeve, zatim sve nule i na kraju sve pozitivne brojeve. Unutar svake od grupa brojevi trebaju biti u originalnom redoslijedu u kojem su uneseni. Prilikom ispisa brojevi se ispisuju u istom redu, a odvojeni su jednim praznim mjestom.

Na primjer, za unesene vrijednosti 3, -4, 8, 0, -1, 0, -6, 1, -1, 0 program treba ispisati:

Listing 1: Output:

```
-4 -1 -6 -1 0 0 0 3 8 1
```

2. (5 points) Napisati program koji pronalazi i ispisuje tri broja koja ispunjavaju naredne uslove:
 - Sva tri broja su palindromi (brojevi koji se čitaju jednako sa lijeva na desno i sa desna na lijevo, poput 8118).
 - Prvi broj je dvocifren.
 - Drugi broj je trocifren.
 - Treći broj je četverocifren i zbir je prva dva broja.
3. (5 points) Napisati program koji otvara fajl pod nazivom `"test01.in"`. U fajlu se nalaze temperature iz više gradova, za svaki dan u sedmice. Fajl je formatiran na sljedeći način. U prvoj liniji se nalazi veliko slovo P i ono označava ponedjeljak. U narednom redu se nalazi naziv grada prazno mjesto pa izmjerena temperatura za taj grad. U redu ispod je drugi grad sa svojom temperaturom. Linje sa gradovima i temperaturama se ponavljaju dok se ne pojavi slovo U u zasebnom redu koje označava početak liste temperatura za utorak. Nakon slova U opet slijedi lista istih gradova sa temperaturama za utorak. Ovaj uzorak se ponavlja za svih sedam dana u sedmici koji su označeni slovima: P, U, S, C, P, S, N. Primjer skraćene verzije fajla:

```
P
Banja Luka -3.2
Mostar 5.8
Sarajevo -7.1
U
Banja Luka -1.3
Mostar 7.2
...
```

Program ispisuje dva reda. U prvom se nalazi grad sa najnižom izmjerenom temperaturom, kao i nazivom dana kada je izmjerena ta temperatura. U narednom se nalazi grad sa najvišom izmjerenom temperaturom i danom. Primjer ispisa:

```
Sarajevo -7.1 ponedjeljak
Mostar 8.2 nedjelja
```