

# Zailtasun erdiko ariketak

## 1 Hitzak ordenatzen

---

Erabiltzaileari espazioz bereizitako hainbat hitz idazteko eskatzen dion programa bat idatzi. Ondoren zure programak hitz horiek alfabetikoki ordenatuta, letra larriz eta errepikapenak ezabatuz erakutsi beharko ditu.

*Exekuzio adibidea:*

**Sartu testu bat:** nire izena eta nire abizena antzekoak dira.

**Emaitza:** ABIZENA ANTZEKOAK DIRA ETA IZENA NIRE

## 2 Hiriak ordenatzen

---

Ondorengo izena daukan funtzio bat sortu: hiriak\_ordenatzen. Funtzioak hiztegi bat (hiriaren izena eta bere populazioarekin) jasoko du parametro moduan eta 200.000 pertsona baino gehiagoko hirien izenak dituen zerrenda bat bueltatuko du.

Zerrenda hiririk handienetik txikienera ordenatuta egon beharko da.

## 3 Gehiengo absolutua

---

Bozkaketa batean alderdi batek bozken erdia baino gehiago lortzen duenean gehiengo absolutua daukala esaten dugu.

Ariketa honetan funtzio bat sortu beharko duzue (gehiengo\_absolutua izeneko), funtzio horrek bozken zerrenda bat jaso beharko du:

- Hautesleek alderdiren bati gehiengo absolutua eman badiote: “**X** alderdiak gehiengo absolutua lortu du” mezua itzuliko du.
- Ez badago gehiengo absoluturik: “Inork ez dauka gehiengo absoluturik”

## 4 Positiboak ordenatzen

---

Sortu zenbakien zerrenda bat jaso eta positiboak\_ordenatu izena duen funtzio bat. Funtzioak 0 edo txikiagoak diren zenbakiak jaso dituen posizio berdinean mantenduko ditu eta positiboak txikienetik handienara ordenatu beharko ditu.

Funtzioak parametro bezala zerrenda huts bat jasotzen badu zerrenda hutsa itzuli beharko du.

*Exekuzio adibidea:*

positiboak\_ordenatu([6, 3, -2, 5, -8, 2, -2])

**Emaitza:** [2, 3, -2, 5, -8, 6, -2]

## 5 Amaiera amankomuna

---

Sortu amaiera\_amankomuna(str1, str2) funtzioa. Funtzioak bi kateek amankomunean daukaten amaierarik luzeena bueltatu beharko du, hau da, bi kateen azkeneko hiru hizkiak berdinak badira hirurak bueltatu beharko ditu, ez bi.

Kateek ez badute amaiera amankomunik testu kate hutsa bueltatu beharko du.