

Lab 09 HC - CheatSheet

Kalkulua orrien egitura

- `ods` edo `xlsx` fitxategiak kalkulu orri liburua osatzendute.
- Liburua orri desberdinez osatuko da.
- Orri bakoitzean gelaxkaz osaturik dago
 - Gelaxkak zuabe-lerroz identifikatzen dira `A3`
 - Bi puntu (:) erabilita gelaxka tarteak erabili daitezke `A3:A8` (bektorea bertikala)
 - Bi puntu (:) erabilita gelaxka tarteak erabili daitezke `A3:C3` (bektore horizontala)
 - Bi puntu (:) erabilita gelaxka tarteak erabili daitezke `A3:B8` (Matrizea)
- Gelaxka batean informazio desberdina egon daiteke:
 - Balioa: karaktere katea edo zenbakia
 - Formula: berdinaketa sinboloaz asiko = sinboloa erabilita
 - Beste gelaxka bati erreferentzia
 - Formulak eta erreferentziak nahastu daitezke
- Gelaxketan dauden balio, formula eta erreferentziak arrastratu daitezke
 - Defektuz, erreferentziak askeak dira, zutabe eta lerroagatik arrastratuta erreferentzia erlatiboki aldatu egiten da
 - Erreferentzia blokeatzeko \$ erabili daiteke, konponente bakarra (zutabe/llerro) blokeatzen bada erreferentzia mixtoa deritzo
 - * Zutabea bakarrik blokeatuta (`$A3`)
 - * Lerroa bakarrik blokeatuta (`A$3`)
 - Lerroa eta zubabeak (biak) blokeatzen badira erreferentzia absolutua dela esango dugu (`A3`)

Operadoreak

Onartutako python operadoreak:

- Aritmetikoak: +, -, *, / eta ^
- Kateak: &
- Gelaxkaren asignazioa: =
- Konparaketak: =, !=, >=, >, <= eta <

Onartutako Funtzioak

Logikoak

- `AND(arg1; ...)` → Nahi adina bolear arteko and operazioa

- `OR((arg1; ...))` → Nahi adina bolear arteko or operazioa
- `NOT(arg1)` → bolear bati not operazioa aplikatu

Datu mota aldaketak

- `int(balioa)` → int mota itzuli
- `5&" "` → Zenbaki batetik karaktere katea sortu

Matematikoak eta beste batzuk

- `SUM(arg1; ...)` → elementu guztiak batu
- `PRODUCT(arg1; ...)` → elementu guztien arteko biderketa
- `POWER(oina; berretzailea)` → *oina*^{*berretzailea*}
- `AVERAGE(arg1; ...)` → elementu guztien arteko bataz bestekoa
- `MAX((arg1; ...))` → elementu guztien maximoa kalkulatu
- `MIN((arg1; ...))` → elementu guztien minimoa kalkulatu
- `MOD(zenbakitzalea; izendatzalea)` → zenbakitzalea eta izendatzalea arteko hondarra kalkulatzen du
- `IF(adierazpenlogiako; BetetzeanBalioa; EzBetetzeanBalioa)` → If egitura simulatzen duen funtzioa
- `PI()` → pi balioa itzuli

Denbora funtzioak

- `NOW()` → gaurko eguna eta ordua errepresentatzen duen zenbakia
- `TODAY()` → gaurko eguna errepresentatzen duen zenbakia
- `YEAR(data)` → data batetik urtea itzuli
- `MONTH(data)` → data batetik hilabetea itzuli
- `DAY(data)` → data batetik eguna itzuli
- `TIME(ordu; minutu; segundu)` → ordu motako balioa itzuli
- `DATE(urtea; hilabetea; eguna)` → data motako balioa itzuli
- `DATEVALUE(testua)` → Testu motako data batetik, zenbaki balioa lortu