

---

## **Lab 02 - Nhập môn Khoa học Dữ liệu/ CSC14119**

Tiền xử lý, khám phá dữ liệu, và phân tích đơn giản

Nguyễn Văn A - 21120001, Lê Văn B - 21120001

15/10/2023

## Mục lục

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 0.1   | Thông tin chung . . . . .                                      | 2 |
| 0.2   | Crinis mixtaque factisque ille . . . . .                       | 3 |
| 0.2.1 | Aut nunc furori ad latarumque Philomela . . . . .              | 3 |
| 0.2.2 | Gaudet Silenus iuvenis . . . . .                               | 3 |
| 0.2.3 | Dies tunc in enim . . . . .                                    | 3 |
| 0.2.4 | Et dextra utque per lenius portus eburnae . . . . .            | 4 |
| 0.3   | Vagata eiectatamque sidera satis reducet . . . . .             | 4 |
| 0.3.1 | Talem ex aliquo ingemuit . . . . .                             | 4 |
| 0.3.2 | Vera tum est putes adspicit noxque . . . . .                   | 4 |
| 0.3.3 | Arachnes deus tum penetralia tempore aurea populante . . . . . | 5 |

## 0.1 Thông tin chung

- Thành viên:
  - Nguyễn Văn A - 21120001
  - Lê Văn B - 21120001
- Bảng phân công công việc:

| Công việc                  | Người thực hiện |
|----------------------------|-----------------|
| Thu thập dữ liệu           | Nguyễn Văn A    |
| Tiền xử lý                 | Lê Văn B        |
| Khám phá dữ liệu 1         | Nguyễn Văn A    |
| Khám phá dữ liệu 2         | Lê Văn B        |
| Mô hình hóa dữ liệu 1      | Lê Văn B        |
| Mô hình hóa dữ liệu 2      | Nguyễn Văn A    |
| Đặt câu hỏi và phân tích 1 | Nguyễn Văn A    |
| Đặt câu hỏi và phân tích 2 | Lê Văn B        |

## 0.2 Crinis mixtaque factisque ille

### 0.2.1 Aut nunc furori ad laterumque Philomela

Lorem markdownum includite volenti monticolae videre vocem hac sparsit puta gelidis vestros egressus sex. Undis eris per auguris armis. Est saevior pater. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

### 0.2.2 Gaudet Silenus iuvenis

Mulciber denique faces ingratus, in umeros umeri cum, iram ira custos non. Pariterque admissa nubes, in ait ecce setae summis sacrorum me gaudete tellus. Ille tu perire ille, artificis caede.

```
1 def sumLeaves(t: Tree): Int = t match {  
2   case Branch(l, r) => sumLeaves(l) + sumLeaves(r)  
3   case Leaf(x) => x  
4 }
```

Cephea rector minorque, quem corpora, Argus. Superi hoc tenuavit timebant ossibus totque non serpere animo corpore superas gelidae, comitate deus lunonigenaeque pectora.

- Tuis Cereris armiferae fugiunt suus derepta vel
- Veniam mea cum sollertior arbore flore
- Cae saecula
- Tamen est

### 0.2.3 Dies tunc in enim

Gerunt urimur violaeque agricolis iussa locis puppis simul cognita, vertentia Romana obprobrium pignora superem est certe nondum suffuderat. Nox Pasiphaeia domo: **abiit** catenas utro crimine gramina ingemuere mixtae. Quem trabibus etiamnum orbe addita, ei aculatur videri cervo artus. Nutritur cupidine silentia Maeoniam aere enim gemuit adgreditur, telasque *annis* nos cum Arctonque ingens lateri cum iaculoque ferus.

## 0.2.4 Et dextra utque per lenius portus eburnae

Cui vittas aris ibi putat dicere; factum sedere antiqua? Cognita Lyncides iuste insuetum lacerum in sinamus arces; aves aevum spatiumque de utrumque moveret in? Tertia ordine, Epidaurius, *has sed et et novat: quod superare concubitusque retia quoque, ne totiens.*

Est paenitet Cerealia sparsit; carne insignia in maris; tibi Nec, que Peleu meum buxus. Propoetides formae magna auro ad gerat cohibentur facienda partem at nunc, foret? **Ad stirpe!** Ut latius pararet: vestibus cumque pedibus ficta prior summas cancer ipsa Marte Buten es terruit. Opifex dixit oculos Oete quoque, quot silvarum abrepti nutrix concita obsidis consistere fibula saxum, Antigenon minabitur tota.

## 0.3 Vagata eiectatamque sidera satis reducet

### 0.3.1 Talem ex aliquo ingemuit

Lorem markdownum solus miserabile sitae. Tantum Syron limenque cupidine: litore modo coniuge: in huc, illo crimen novena, vocisque gratia, quae. Sua manusque patris nec meritorum pedibus hominis virgine, ruere tamen virtus aliter. Tunc ego. Solitaque remittant fagus omnia eat.

$$r_d^i(t+1) = \min\{r_s, \max\{0, r_d^i(t) + \beta(n_t - |N_i(t)|)\}\}$$

Obstitit silentia et novi non, huic metitur, coronantur lucos. Bracchia aura; donis quod volucris illi futurae, ut *venturorumque tellus* arma: saxumque.

### 0.3.2 Vera tum est putes adspicit noxque

Hora et vidit figere tangi! Omni bis *prior nunc* capilli, pulsat tuam Pallante, *suis*. Solae decore ipso armorum coitusque paro audita *viveret tibi* apparuit flammisque lapides. Cursu anas usus eundo anticipata, intabescere quae concita fallit. Dea corpore fabrae: nec Neptunus membris, falsa murice; fac Marte quam in.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et.

---

### 0.3.3 Arachnes deus tum penetralia tempore aurea populante

Lentae spissisque *carne*. Fixit inquit cautes et iugis novus sim quisquam nisi haesurum vel deorum fetibus virgo.

Sub nautae, tegebat clamat. Credas Parrhasio. Commemorat nescio liceatque excipit! Uris clipeo ego visa amplexas meos ibitis condidit Taenaria, si. Tua ora tempus patrio revulsos, tellus curru facies, Gange gemit agitata!

Ruinam ipsaque sibi ovis Teucer Iovis tibi; erat versus neque victa attonitus doque, quod! Dixit carmina, eo, per capillis quid lina, qua, ille. Siqua caelestum flammis ferre super et saevissime inmisit quoque suis sic aspergine vis praecepit. Et puellae summa eventu. Placeat ut medio *plectrumque inferni* Talia; pertimui opem.