Package: days2lessons (via r-universe)

October 15, 2026

Title Distributes Teachers Lessons On Days in a Balanced Manner

Version 1.0.0

Description The set of teacher/class lessons is completed with a column that allocates a day to each lesson, so that the distribution of lessons by day, by class, and by teacher is as uniform as possible. <https://vlad.bazon.net/>.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

Language ro

Depends R (>= 3.5.0)

LazyData true

Imports dplyr, magrittr, purrr, rlang, stats

Suggests knitr, rmarkdown

VignetteBuilder knitr

Config/roxygen2/version 8.1.0

NeedsCompilation no

Author Vlad Bazon [aut, cre]

Maintainer Vlad Bazon <vlad.bazon@gmail.com>

Repository https://vladbazon.r-universe.dev

Date/Publication 2026-09-12 12:50:02 UTC

RemoteUrl https://github.com/cran/days2lessons

RemoteRef HEAD

RemoteSha 0bc1213590592e482ed76f2d11beb02b2960a074

Contents

daily_cls2prof 2
days2tupl 2
less2days 3

LSS 3
mount_days 4
TPL 4

Index **6**

`daily_cls2prof` *Clasele repartizate zilnic profesorului*

Description

Clasele repartizate zilnic profesorului

Usage

```
daily_cls2prof(DZ, P)
```

Arguments

`DZ`	distribuția pe zile a tuturor lecțiilor (din `mount_days()`)
`P`	un profesor

Value

lista pe zile a claselor repartizate profesorului

`days2tupl` *Repartizarea pe zile a tuplajelor*

Description

Din distribuția pe zile a tuturor lecțiilor se deduc zilele în care au fost repartizate tuplajele existente.

Usage

```
days2tupl(DZ, TP)
```

Arguments

`DZ`	distribuția pe zile returnată de 'mount_days()'.
`TP`	setul tuplajelor (se presupune că există).

Value

Listă, asociind fiecărei zile setul tuplajelor repartizate zilei.

less2days *Lista lecțiilor repartizate în câte o aceeași zi*

Description

Asociază fiecărei zile, setul lecțiilor repartizate în acea zi (în format lung, 'prof/cls')

Usage

```
less2days(DZ)
```

Arguments

DZ	distribuția pe zile a tuturor lecțiilor

Value

Listă conținând pentru fiecare zi, lecțiile acelei zile

LSS *Lecții (inclusiv cuplaje) pentru o săptămână de lucru într-o școală.*

Description

Set numit 'LSS' de 870 lecții proflcls (cu 66 profesori din care 4 cuplaje și cu 32 clase). Pe săptămână, profesorii din 'LSS' au între 1 și 28 de lecții, iar clasele între 25 și 31 de ore (pe săptămână).

Usage

```
LSS
```

Format

prof Cod de 3 sau 6 caractere, reprezentând un profesor, respectiv un cuplaj (doi profesori, pe grupe ale unei clase); primele două litere abreviază disciplina pe care este încadrat profesorul, iar cifra care urmează indexează profesorii de pe aceeași disciplină

cls Clasa (două sau trei caractere) la care profesorul are de făcut o lecție

mount_days *Montează zilele pe lecții, echilibrat*

Description

Repartizarea pe zile decurge separat: lecțiile celor neimplicați în cuplaje (plus dacă există, cuplajele "externe"), respectiv ale cuplajelor și membrilor acestora; în final, se adaugă repartizarea lecțiilor din tuplaje (dacă există). Repartiția pe zile a cuplajelor și respectiv, a tuplajelor are caracter "dinamic", repetându-se până când îmbinând cele trei repartiții, distribuția lecțiilor la fiecare clasă este cât se poate de echilibrată (numărul de ore/zi diferă cu cel mult 2 sau 3 ore).

Usage

```
mount_days(LSS, TPL = NULL, Dfh = 2)
```

Arguments

LSS	Setul lecțiilor profesorilor și cuplajelor.
TPL	Setul tuplajelor.
Dfh	Diferența maximă între maximul și minimul de ore/zi la clase.

Value

Repartiție pe zile a tuturor lecțiilor, relativ echilibrată.

Examples

```
R123 <- mount_days(LSS, TPL, Dfh = 3)
DT <- days2tupl(R123, TPL)  # repartizarea tuplajelor pe zile
```

TPL *Exemplu de tuplaje; lecțiile dintr-un tuplaj au a se desfășura simultan.*

Description

Set numit 'TPL', conținând 27 de tuplaje asociate setului 'LSS'. Un tuplaj va angaja într-un același moment (zi și oră), doi (sau trei) profesori și două (respectiv, trei) clase (după anumite criterii, elevii reuniți ai claselor respective sunt redistribuiți ad-hoc în noi "clase", în locul și cu numele celor inițiale). De separat cu câte un spațiu, profesorii, respectiv clasele tuplajului. Atenție: considerăm că niciun profesor "extern" (fără ore proprii, ci numai în cuplaje) NU poate face parte din vreun tuplaj.

Usage

```
TPL
```

Format

prof Profesorii care trebuie să intre în același moment, la câte una dintre clasele respective

cls Clasele la care profesorii din tuplaj au de făcut câte o lecție, în câte o aceeași zi (și oră).

Index

∗ **datasets**
LSS, 3
TPL, 4

daily_cls2prof, 2
days2tupl, 2

less2days, 3
LSS, 3

mount_days, 4

TPL, 4