

# Package ‘hours2lessons’

May 8, 2026

**Title** Alocă Pe Ore Lectiile Zilei

**Version** 0.1.4

**Description** Lectiile prof/cls trebuie completate cu un câmp ``ora", astfel ca oricare două lectii prof/cls/ora să nu se suprapună într-o aceeași oră.  
The prof/cls lessons must be completed with a ``hour" field ('ora), so that any two prof/cls/ora lessons do not overlap in the same hour.  
<<https://vlad.bazon.net/>>.

**License** MIT + file LICENSE

**Encoding** UTF-8

**Language** ro

**RoxygenNote** 7.3.2

**Imports** dplyr, igraph, magrittr, purrr, rlang, stats, tidyr

**Depends** R (>= 3.5.0)

**LazyData** true

**Suggests** knitr, rmarkdown

**VignetteBuilder** knitr

**NeedsCompilation** no

**Author** Vlad Bazon [aut, cre]

**Maintainer** Vlad Bazon <[vlad.bazon@gmail.com](mailto:vlad.bazon@gmail.com)>

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2025-05-21 15:20:02 UTC

## Contents

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| long2matrix . . . . .   | 2        |
| LSS . . . . .           | 2        |
| mount_hours . . . . .   | 3        |
| Tuplaje . . . . .       | 3        |
| verify_matrix . . . . . | 4        |
| <b>Index</b>            | <b>5</b> |

---

 long2matrix

*Transformă profclslora în matricea profesorilor pe orele 1:7*


---

### Description

"Matricea-orar" are liniile numite după profesori, fiecare linie conținând clasele la care intră profesorul respectiv, în orele 1:7. Fiecare clasă apare câte o singură dată pe fiecare coloană de rang mai mic sau egal cu numărul de ore al clasei respective.

### Usage

```
long2matrix(ORR)
```

### Arguments

ORR                    data.frame profclslora (format lung)

### Value

matricea orară a lecțiilor: clasele alocate pe ore fiecărui profesor

### Examples

```
LM <- long2matrix(as.data.frame(mount_hours(LSS, Tuplaje)))
```

---

 LSS

*Exemplu de lecții, cu 62 profesori (între care, două cuplaje) și 32 clase*


---

### Description

set numit "LSS" de 204 lecții profclsl, care trebuie să se desfășoare într-o zi. În ziua respectivă, fiecare profesor are cel mult 7 lecții; fiecare clasă are cel puțin 4 și cel mult 7 lecții.

### 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 va intra profesorul/cuplajul în ziua respectivă

---

|             |  |
|-------------|--|
| mount_hours | <i>Adaugă 'ora' încât oricare două lecții profclslora să nu se suprapună</i> |
|-------------|--|

---

### Description

Se presupune că lecțiile tuplate sunt înregistrate separat (în 'TPL', nu și în 'LSS'), permițând o analiză prealabilă a tuplajelor (dacă tuplajul indică de exemplu, 4 profesori pe 3 clase, atunci se va înființa intern un nou cuplaj și abia apoi, lecțiile tuplate - inclusiv cuplajele nou înființate - vor fi adăugate în 'LSS').

### Usage

```
mount_hours(LSS, TPL = NULL)
```

### Arguments

|     |   |
|-----|---|
| LSS | data.frame cu lecțiile profclsl, unde 'prof' este un profesor propriu-zis, sau unul fictiv (cuplaj de doi/clasă)  |
| TPL | data.frame pentru tuplaje, dacă este cazul. Un tuplaj conține 2 sau mai mulți profesori, pe 2 sau mai multe clase (numărul de profesori fiind cel mult cu 1 mai mare, ca al claselor) |

### Value

Un orar 'profclslora' pentru ziua respectivă

### Examples

```
STP <- as.data.frame(mount_hours(LSS, Tuplaje)) %>%
  dplyr::arrange(cls, ora)
```

---

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Tuplaje | <i>Exemplu de tuplaje</i> |
|---------|---------------------------|

---

### Description

set numit "Tuplaje", conținând 4 tuplaje asociate setului "LSS". Un tuplaj va angaja într-o aceeași oră, mai mulți profesori și mai multe clase. Lecțiile tuplate NU sunt înregistrate în "LSS".

### Usage

```
Tuplaje
```

**Format**

**prof** Profesorii care trebuie să intre într-o aceeași oră a zilei la câte una dintre clasele respective (separați printr-un spațiu).

**cls** Clasele care trebuie tuplate (separate printr-un spațiu).

---

`verify_matrix`*Verifică matricea-orar*

---

**Description**

Fiecare clasă trebuie să apară cel mult o singură dată, pe fiecare coloană.

**Usage**

```
verify_matrix(MP)
```

**Arguments**

MP                      Matricea-orar

**Value**

TRUE dacă fiecare clasă apare cel mult o dată, pe fiecare coloană (FALSE în caz contrar)

# Index

## \* datasets

LSS, 2

Tuplaje, 3

long2matrix, 2

LSS, 2

mount\_hours, 3

Tuplaje, 3

verify\_matrix, 4