

Package ‘CustosAscensor’

January 20, 2025

Type Package

Title Costs Allocation for the Installation of an Elevator

Version 0.1.0

Author Iago Montero Nuñez

Maintainer Iago Montero Nunez <iagomontero95@gmail.com>

Description Calculate the distribution of costs for the installation of an elevator based on the different distribution rules.

License GPL (>= 2)

Encoding UTF-8

LazyData true

RoxygenNote 7.1.1

NeedsCompilation no

Repository CRAN

Date/Publication 2020-07-01 09:10:10 UTC

Contents

AscensorAndar	2
AscensorApt	2
Ascensorm2	3
REandar	4
REapt	4
REaptU	5
REB1apt	5
REB1m2	6
REB2apt	7
REB2m2	7
REB3apt	8
REB3m2	9
REBapt	11
REBm2	12
REm2	13

REm2U	14
ShapleyAndar	14
ShapleyApt	15
Shapleym2	16

Index	17
--------------	-----------

AscensorAndar	<i>Regra do ascensor entre os andares</i>
---------------	---

Description

Reparte o custo do ascensor entre os andares en base á regra do ascensor

Usage

AscensorAndar(custo, nand)

Arguments

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio

Value

Os distintos andares e a cantidade que lle corresponde pagar a cada un deles

Examples

```
AscensorAndar(140,4)
AscensorAndar(120,5)
```

AscensorApt	<i>Reparto entre os apartamentos en base á regra do ascensor</i>
-------------	--

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do ascensor. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

Usage

AscensorApt(andar, custo, nand, napt)

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
napt	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
AscensorApt(3,140,4,3)
AscensorApt(1,140,4,2)
```

Ascensorm2

Reparto entre os metros cadrados en base á regra do ascensor

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do ascensor. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

Usage

```
Ascensorm2(andar, custo, nand, m2and, m2apt)
```

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
Ascensorm2(3,140,4,140,40)
Ascensorm2(1,140,4,150,60)
```

 REandar

Reparto equitativo entre os andares

Description

Reparte o custo do ascensor entre os andares en base á regra do Reparto Equitativo

Usage

REandar(custo, nand)

Arguments

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio

Value

Os distintos andares e a cantidade que lle corresponde pagar a cada un deles

Examples

REandar(140,4)
REandar(120,5)

 REapt

Reparto equitativo entre os apartamentos

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os apartamentos.

Usage

REapt(custo, napt)

Arguments

custo	O custo total da instalación do ascensor
napt	O número de apartamentos que ten o edificio

Value

A cantidade que lle corresponde pagar a cada apartamento

Examples

REapt(140,7)
REapt(120,4)

REaptU

Reparto equitativo entre os apartamentos con unións a priori

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unión a priori os andares.

Usage

REaptU(custo, nand, aptand)

Arguments

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
aptand	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

REaptU(140,4,2)
REaptU(140,4,3)

REB1apt

Reparto entre os apartamentos en base á regra REB1

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB1. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

Usage

REB1apt(andar, cbaixo, cand, nand, napt)

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
REB1apt(3,60,20,4,3)
REB1apt(1,60,20,4,2)
```

REB1m2

Reparto entre os metros cadrados en base á regra REB1

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB1. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

Usage

```
REB1m2(andar, cbaixo, cand, nand, m2and, m2apt)
```

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
REB1m2(3,60,20,4,140,40)
REB1m2(1,60,20,4,150,60)
```

`REB2apt`*Reparto entre os apartamentos en base á regra REB2*

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB2. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

Usage

```
REB2apt(andar, cbaixo, cand, nand, napt)
```

Arguments

<code>andar</code>	O andar no que se atopa o apartamento
<code>cbaixo</code>	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
<code>cand</code>	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
<code>nand</code>	O número de andares que ten o edificio
<code>napt</code>	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
REB2apt(3,60,20,4,3)  
REB2apt(1,60,20,4,2)
```

`REB2m2`*Reparto entre os metros cadrados en base á regra REB2*

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB2. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

Usage

```
REB2m2(andar, cbaixo, cand, nand, m2and, m2apt)
```

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
REB2m2(3, 60, 20, 4, 140, 40)
REB2m2(1, 60, 20, 4, 150, 60)
```

REB3apt

Reparto entre os apartamentos en base á regra REB3

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB3. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

Usage

```
REB3apt(
  andar,
  aptand,
  cbaixo,
  cand,
  nand,
  napt1 = 0,
  napt2 = 0,
  napt3 = 0,
  napt4 = 0,
  napt5 = 0,
  napt6 = 0,
  napt7 = 0,
  napt8 = 0,
  napt9 = 0
)
```


Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
aptand	O número de apartamentos do andar no que se atopa
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt1	O número de apartamentos que ten o andar 1
napt2	O número de apartamentos que ten o andar 2
napt3	O número de apartamentos que ten o andar 3
napt4	O número de apartamentos que ten o andar 4
napt5	O número de apartamentos que ten o andar 5
napt6	O número de apartamentos que ten o andar 6
napt7	O número de apartamentos que ten o andar 7
napt8	O número de apartamentos que ten o andar 8
napt9	O número de apartamentos que ten o andar 9

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
REB3apt(3,3,60,20,4,2,1,3,1)
REB3apt(1,2,60,20,4,2,1,3,1)
```

 REB3m2

Reparto entre os metros cadrados en base á regra REB3

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra REB3. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

Usage

```
REB3m2(
  andar,
  m2and,
  cbaixo,
  cand,
  nand,
  m2apt,
  nm21 = 0,
```

```

nm22 = 0,
nm23 = 0,
nm24 = 0,
nm25 = 0,
nm26 = 0,
nm27 = 0,
nm28 = 0,
nm29 = 0
)

```

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
m2and	O número de metros cadrados do andar no que se atopa
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2apt	O número de metros cadrados que ten o apartamento
nm21	O número de metros cadrados que ten o andar 1
nm22	O número de metros cadrados que ten o andar 2
nm23	O número de metros cadrados que ten o andar 3
nm24	O número de metros cadrados que ten o andar 4
nm25	O número de metros cadrados que ten o andar 5
nm26	O número de metros cadrados que ten o andar 6
nm27	O número de metros cadrados que ten o andar 7
nm28	O número de metros cadrados que ten o andar 8
nm29	O número de metros cadrados que ten o andar 9

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```

REB3m2(3, 140, 60, 20, 4, 40, 150, 150, 140, 150)
REB3m2(1, 150, 60, 20, 4, 60, 150, 150, 140, 150)

```

REBapt

Reparto equitativo do beneficio entre os apartamentos

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo do Beneficio. Emprega como unidade de reparto os apartamentos.

Usage

```
REBapt(  
  andar,  
  cbaixo,  
  cand,  
  nand,  
  napt1 = 0,  
  napt2 = 0,  
  napt3 = 0,  
  napt4 = 0,  
  napt5 = 0,  
  napt6 = 0,  
  napt7 = 0,  
  napt8 = 0,  
  napt9 = 0  
)
```

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt1	O número de apartamentos que ten o andar 1
napt2	O número de apartamentos que ten o andar 2
napt3	O número de apartamentos que ten o andar 3
napt4	O número de apartamentos que ten o andar 4
napt5	O número de apartamentos que ten o andar 5
napt6	O número de apartamentos que ten o andar 6
napt7	O número de apartamentos que ten o andar 7
napt8	O número de apartamentos que ten o andar 8
napt9	O número de apartamentos que ten o andar 9

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
REBapt(3,60,20,4,2,1,3,1)
```

```
REBapt(1,60,20,4,2,1,3,1)
```

 REBm2

Reparto equitativo do beneficio entre os metros cadrados

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo do Beneficio. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados.

Usage

```
REBm2(
  andar,
  cbaixo,
  cand,
  nand,
  m2apt,
  nm21 = 0,
  nm22 = 0,
  nm23 = 0,
  nm24 = 0,
  nm25 = 0,
  nm26 = 0,
  nm27 = 0,
  nm28 = 0,
  nm29 = 0
)
```

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
m2apt	O número de metros cadrados que ten o apartamento
nm21	O número de metros cadrados que ten o andar 1
nm22	O número de metros cadrados que ten o andar 2
nm23	O número de metros cadrados que ten o andar 3

nm24	O número de metros cadrados que ten o andar 4
nm25	O número de metros cadrados que ten o andar 5
nm26	O número de metros cadrados que ten o andar 6
nm27	O número de metros cadrados que ten o andar 7
nm28	O número de metros cadrados que ten o andar 8
nm29	O número de metros cadrados que ten o andar 9

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

REBm2(3, 60, 20, 4, 40, 150, 150, 140, 150)

REBm2(1, 60, 20, 4, 60, 150, 150, 140, 150)

REm2

Reparto equitativo entre os metros cadrados

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados.

Usage

REm2(custo, metros, m2apt)

Arguments

custo	O custo total da instalación do ascensor
metros	O número de metros cadrados que ten o edificio
m2apt	O número de metros cadrados que ten o apartamento

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

REm2(140, 590, 40)

REm2(140, 590, 60)

 REm2U

Reparto equitativo entre os metros cadrados con unións a priori

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base á regra do Reparto Equitativo. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unión a priori os andares.

Usage

REm2U(custo, nand, m2and, m2apt)

Arguments

custo	O custo total da instalación do ascensor
nand	O número de andares que ten o edificio
m2and	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
m2apt	O número de metros cadrados que ten apartamento

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
REm2U(140, 4, 140, 40)
REm2U(140, 4, 150, 60)
```

 ShapleyAndar

Reparto segundo o valor de Shapley entre os andares

Description

Reparte o custo do ascensor entre os andares en base ao valor de Shapley

Usage

ShapleyAndar(cbaixo, cand, nand)

Arguments

cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio

Value

Os distintos andares e a cantidade que lle corresponde pagar a cada un deles

Examples

ShapleyAndar(60,20,4)
ShapleyAndar(70,15,5)

ShapleyApt

Reparto entre os apartamentos en base ao valor de Shapley

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base ao valor de Shapley. Emprega como unidade de reparto os apartamentos e como unións a priori os andares.

Usage

ShapleyApt(andar, cbaixo, cand, nand, napt)

Arguments

andar	O andar no que se atopa o apartamento
cbaixo	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
cand	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
nand	O número de andares que ten o edificio
napt	O número de apartamentos que ten o andar no que se atopa

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

ShapleyApt(3,60,20,4,3)
ShapleyApt(1,60,20,4,2)

`Shapleym2`*Reparto entre os metros cadrados en base ao valor de Shapley*

Description

Calcula a cantidade a pagar do custo do ascensor por un apartamento en base ao valor de Shapley. Emprega como unidade de reparto os metros cadrados e como unións a priori os andares.

Usage

```
Shapleym2(andar, cbaixo, cand, nand, m2and, m2apt)
```

Arguments

<code>andar</code>	O andar no que se atopa o apartamento
<code>cbaixo</code>	O custo correspondente aos traballos feitos no baixo
<code>cand</code>	O custo correspondente aos traballos de cada andar adicional
<code>nand</code>	O número de andares que ten o edificio
<code>m2and</code>	O número de metros cadrados que ten o andar no que se atopa
<code>m2apt</code>	O número de metros cadrados que ten apartamento

Value

A cantidade que lle corresponde pagar ao apartamento en cuestión

Examples

```
Shapleym2(3,60,20,4,140,40)  
Shapleym2(1,60,20,4,150,60)
```


Index

AscensorAndar, [2](#)
AscensorApt, [2](#)
Ascensorm2, [3](#)

REandar, [4](#)
REapt, [4](#)
REaptU, [5](#)
REB1apt, [5](#)
REB1m2, [6](#)
REB2apt, [7](#)
REB2m2, [7](#)
REB3apt, [8](#)
REB3m2, [9](#)
REBapt, [11](#)
REBm2, [12](#)
REm2, [13](#)
REm2U, [14](#)

ShapleyAndar, [14](#)
ShapleyApt, [15](#)
Shapleym2, [16](#)