

Package ‘CustosAscensor’

October 12, 2022

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

R topics documented:

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](#)