

FSAMB GIUGNO 2021

DARE 4 VARIABILI CON I LORO DOMINI S: a,b,c T: d,e,g V: 1,2,3 W: 4,5,6
 COSTRUIRE LA TEST SUITE COMBINATORIALE PAIRWISE USANDO L'ALGORITMO IPO
 (NON TANTO CASI SE QUELLA OTTENUTA È LA DIMENSIONE MINIMA)

BIT WISE

1) SCEGLI 2 PARAMETRI E TESTA TUTTE LE COMBINAZIONI, MA LOB

es: S e T

2) SCEGLI UN PARAMETRO (es: V) E LO AGGIUNGI (HORIZONTAL GROW)

S	T	V	W
a	d	1	4
a	e	2	5
a	g	3	6
b	d	2	5
b	e	3	6
b	g	1	4
c	d	1	4
c	e	2	5
c	g	3	6

SONO I CASI DI TEST

FACCIAMO 1,2,3;
 2,3,1 e 3,1,2
 ANCHE 1,2,3... 1,2,3

COST COPRO MOLTO
 ADE CONSIDERARE
 COPPIE PIU SPARSE

3) CONTROLLA COPERTURA DI TUTTE LE CASE:

• T e V: $\begin{pmatrix} (d,1) & (d,2) & (d,3) \\ (e,2) & (e,3) & (e,1) \\ (g,3) & (g,2) & (g,1) \end{pmatrix} \rightarrow$ TUTTE COBERTE \rightarrow AVREMO PROVE (1,2,3) - (1,2,3)
 NON LE AVREMO COBERTE TUTTE

• S e V: $\begin{pmatrix} (a,1) & (a,2) & (a,3) \\ (b,1) & (b,2) & (b,3) \\ (c,1) & (c,2) & (c,3) \end{pmatrix} \rightarrow$ TUTTE COBERTE

4) SCEGLI V E LO AGGIUNGI: RUOTA ANCHE QUESTI

5) CONTROLLA COPPIE:

• W e V: $\begin{pmatrix} (1,4) & (1,5) & (1,6) \\ (2,4) & (2,5) & (2,6) \\ (3,4) & (3,5) & (3,6) \end{pmatrix}$

MANCANO \rightarrow LE AGGIUNGO SOTTO

USE UN MILIONE PER W

SONO I CASI
DI TEST

S	T	V	W
a	d	1	4
a	e	2	5
a	s	3	6
b	d	2	6
b	e	3	4
b	s	1	5
c	d	3	5
c	e	1	6
c	s	2	4

6) CONTROLLA COPPIE

- We V: TUTTO OK
- We T: TUTTO OK
- We S: TUTTO OK

HA COPPIA TUTTA

NON E' NECESSARIA VERTICAL GROW

$$S = \{1, 2, 3\}, \quad T = \{a, b, c\}, \quad V = \{x, y, z\}$$

S	T	V
1	a	x
1	b	y
1	c	z
2	b	z
2	c	x
2	a	y
3	c	y
3	a	z
3	b	x

• HORIZONTALE G-ROW: AGGIUNGO V

• CONTROLLO COPERTURA:

T e V: $\begin{pmatrix} a, x \\ b, x \\ c, x \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a, y \\ b, y \\ c, y \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a, z \\ b, z \\ c, z \end{pmatrix}$

S e V: $\begin{pmatrix} 1, x \\ 2, x \\ 3, x \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1, y \\ 2, y \\ 3, y \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1, z \\ 2, z \\ 3, z \end{pmatrix}$

• NO VERTICAL G-ROW

→ TEST SUITE MINIMIZZATA

• $S=1 \Rightarrow T \neq a$

S	T	V
1	a	x
1	b	y
1	c	z
2	b	z
2	c	x
2	a	y
3	c	y
3	a	z
3	b	x
2	a	x
3	a	x

→ SALTO QUESTA
COMBINAZIONE
PER IL VINCOLO.