

$f[1, j]$ 

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

$$=V[1]$$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

$i[j] < P[1]$ ?    no, entonces     $f[1, j] = V[1]$

CAPACIDADES													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
VALORES MÁX.	0	1	1									1	1
	0											2	6
	0											5	18
	0											6	22
	0											7	28

$i[j] < P[1]$ ?    no, entonces     $f[1, j] = V[1]$

[illegible]

$i[j] < P[1]$ ?    no, entonces     $f[1, j] = V[1]$

[illegible]

VALORES MÁX.

## CAPACIDADES

[illegible]

$$= f[i-1, j]$$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

$i[j] < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

[illegible]



if  $j < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.												P	V
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	1	6	7								2	6	
0											5	18	
0											6	22	
0											7	28	

$i[j] < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

[illegible]

VALORES MÁX.

## CAPACIDADES

[illegible]

$i \leq j < P[i]$ ? si, entonces  $f[i, j] = f[i-1, j]$

[illegible]

$i \leq j < P[i]$ ? si, entonces  $f[i, j] = f[i-1, j]$

## CAPACIDADES

[illegible]

$i \leq j < P[i]$ ? si, entonces  $f[i, j] = f[i-1, j]$

[illegible]

$i \leq j < P[i]$ ? si, entonces  $f[i, j] = f[i-1, j]$

## CAPACIDADES

[illegible]

$i[j] < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

[illegible]



$i[j] < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

[illegible]

$i[j] < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

[illegible]

$i[j] < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

[illegible]

$i[j] < P[i]$ ? no, entonces  $f[i, j] = \max\{f[i-1, j], f[i-1, j - p[i]] + v[i]\}$

## CAPACIDADES

[illegible]



# Recuperación de la solución S

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
0	0	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	6	<b>7</b>	7	7	7	7	7	7	7	2	6
0	0	1	6	<b>7</b>	7	18	19	24	25	25	25	5	18
0	0	1	6	<b>7</b>	7	18	22	24	28	29	29	6	22
0	0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	<b>35</b>	7	28

¿ $f[i, j] = f[i-1, j]$ ? no, entonces  $S = S \cup \text{Objeto}[i]$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
0	0	1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	5	18
0	0	1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	6	22
0	0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	7	28

Nuevo problema: mochila de capacidad  $j$  -  $P[i]$

		CAPACIDADES										P	V	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
VALORES MÁX.	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	0	1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
	0	0	1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	5	18
	0	0	1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	6	22
	0	0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	7	28



¿ $f[i, j] = f[i-1, j]$ ? si, entonces  $S = S$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
0	1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	25	5	18
0	1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	29	6	22
0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	35	7	28

¿ $f[i, j] = f[i-1, j]$ ? si, entonces  $S = S$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
0	1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	25	5	18
0	1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	29	6	22
0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	35	7	28

¿ $f[i, j] = f[i-1, j]$ ? no, entonces  $S = S \cup \text{Objeto}[i]$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
0		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
0	1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	25	5	18
0	1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	29	6	22
0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	35	7	28

Nuevo problema: mochila de capacidad  $j$  -  $P[i]$

		CAPACIDADES										P	V
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VALORES MÁX.	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
	0	1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	5	18
	0	1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	6	22
	0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	7	28

¿ $f[i, j] = f[i-1, j]$ ? si, entonces  $S = S$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
0		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0		1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
0		1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	5	18
0		1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	6	22
0		1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	7	28

¿ $f[1, j] < 0$ ? si, entonces  $S = S \cup \text{Objeto}[1]$

## CAPACIDADES

VALORES MÁX.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	V
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	6	7	7	7	7	7	7	7	7	2	6
0	0	1	6	7	7	18	19	24	25	25	25	5	18
0	0	1	6	7	7	18	22	24	28	29	29	6	22
0	0	1	6	7	7	18	22	28	29	34	35	7	28