Práctica 2

 ${\sf Supercomputador}$

María Jesús López Salmerón Nazaret Román Guerrero Laura Hernández Muñoz José Baena Cobos Carlos Sánchez Páez

6 de abril de 2018

esentación del problema etodología del algoritmo. Ejemplo de uso mostración de optimalidad

- Presentación del problema
- 2 Metodología del algoritmo.
 - Ejemplo de uso
- 3 Demostración de optimalidad

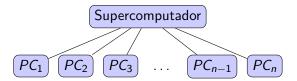
Presentación del problema

etodologia del algoritmo. Ejemplo de uso emostración de optimalidad

- Presentación del problema
- Metodología del algoritmo.
 - Ejemplo de uso
- 3 Demostración de optimalidad

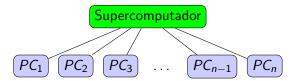
esentación del problema etodología del algoritmo jemplo de uso mostración de optimalia de la presentación

Tiempo de
$$proceso_i = \begin{cases} p(i) & \text{segundos en el supercomputador} \\ & + \\ f(i) & \text{segundos en un PC} \end{cases}$$



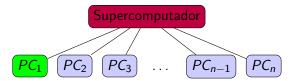
esentación del problema todología del algoritmo. jemplo de uso mostración de optimalida de la presentación

Tiempo de
$$proceso_i = \begin{cases} p(i) & \text{segundos en el supercomputador} \\ + \\ f(i) & \text{segundos en un PC} \end{cases}$$



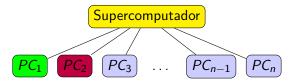
esentación del problema etodología del algoritmo. Ejemplo de uso emostración de optimalida

Tiempo de
$$proceso_i = \begin{cases} p(i) & \text{segundos en el supercomputador} \\ & + \\ f(i) & \text{segundos en un PC} \end{cases}$$



esentación del problema etodología del algoritmo. jemplo de uso mostración de optimalid o de la presentación

$$\mathsf{Tiempo} \; \mathsf{de} \; \mathit{proceso}_i = \begin{cases} p(i) & \mathsf{segundos} \; \mathsf{en} \; \mathsf{el} \; \mathsf{supercomputador} \\ & + \\ f(i) & \mathsf{segundos} \; \mathsf{en} \; \mathsf{un} \; \mathsf{PC} \end{cases}$$



Ejemplo (I)

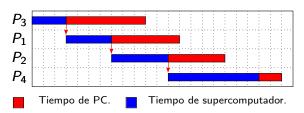
Presentación del problema Metodología del algoritmo. Ejemplo de uso Demostración de optimalida

| Proceso | T_S | T_{PC} |
|---------|-------|----------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P_3 | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |

Ejemplo (II)

Presentación del problema Metodología del algoritmo. Ejemplo de uso Demostración de optimalida

| Proceso | p(i) | f(i) |
|---------|------|------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P_3 | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |

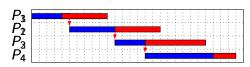


Ejemplo (III)

Presentación del problema
Metodología del algoritmo.
Ejemplo de uso
Demostración de optimalidad

| Proceso | p(i) | f(i) |
|----------------|------|------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P ₃ | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |



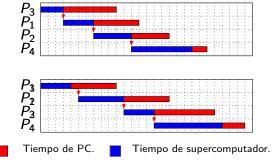


Tiempo de PC. Tiempo de supercomputador.

Ejemplo (IV)

Presentación del problema Metodología del algoritmo. Ejemplo de uso Demostración de optimalidar Fin de la presentación

| Proceso | p(i) | f(i) |
|----------------|------|------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P ₃ | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |



Para 4 procesos hay 4! = 24 posibles soluciones.

esentación del problema etodología del algoritmo. Ejemplo de uso

- Presentación del problema
- 2 Metodología del algoritmo.
 - Ejemplo de uso
- 3 Demostración de optimalidad

sentación del problema todología del algoritmo. jemplo de uso

- Presentación del problema
- 2 Metodología del algoritmo.
 - Ejemplo de uso

3 Demostración de optimalidad

Ejemplo (I)

esentación del problema etodología del algoritmo. Ejemplo de uso

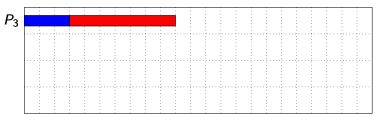
| Proceso | T_S | T_{PC} |
|---------|-------|----------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P_3 | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |

Ejemplo (II)

esentación del problema etodología del algoritmo. ijemplo de uso mostración de optimalida

| Proceso | p(i) | f(i) |
|---------|------|------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P_3 | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



Tiempo de PC.



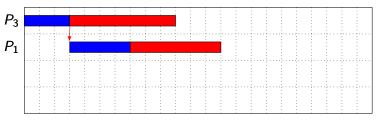
Tiempo de supercomputador.

Ejemplo (III)

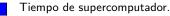
esentación del problema etodología del algoritmo. Ejemplo de uso emostración de optimalida e de la presentación

| Proceso | p(i) | f(i) |
|---------|------|------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P_3 | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



Tiempo de PC.

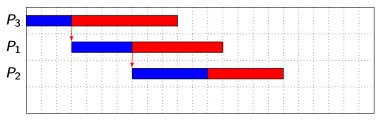


Ejemplo (IV)

esentación del problema stodología del algoritmo. ijemplo de uso mostración de optimalid s de la presentación

| Proceso | p(i) | f(i) |
|---------|------|------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P_3 | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



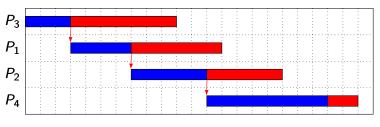
Tiempo de PC. Tiempo de supercomputador.

Ejemplo (V)

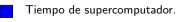
esentación del problema etodología del algoritmo. jemplo de uso mostración de optimalid de la presentación

| Proceso | p(i) | f(i) |
|----------------|------|------|
| P_1 | 4 | 6 |
| P_2 | 5 | 5 |
| P ₃ | 3 | 7 |
| P_4 | 8 | 2 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



Tiempo de PC.



resentación del problema Aetodología del algoritmo. Ejemplo de uso

- Presentación del problema
- 2 Metodología del algoritmo.
 - Ejemplo de uso
- 3 Demostración de optimalidad

Fin de la presentación