

Práctica 2

Supercomputador

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

6 de abril de 2018

Índice

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

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

Índice

Presentación del problema

Metodología del algoritmo.

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

Fin de la presentación

1 Presentación del problema

2 Metodología del algoritmo.

- Ejemplo de uso

3 Demostración de optimalidad

Supercomputador

Presentación del problema

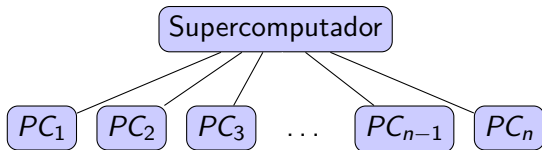
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

Fin de la presentación

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



Supercomputador

Presentación del problema

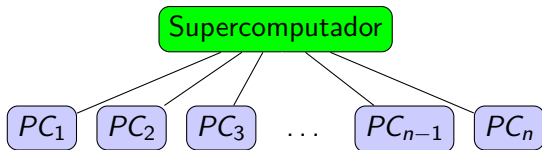
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

Fin de la presentación

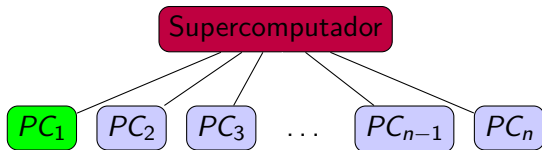
$$\text{Tiempo de } \textit{proceso}_i = \begin{cases} p(i) & \text{segundos en el supercomputador} \\ + \\ f(i) & \text{segundos en un PC} \end{cases}$$



Supercomputador

Presentación del problema

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



Supercomputador

Presentación del problema

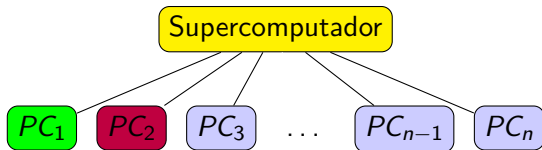
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

Fin de la presentación

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



Ejemplo (I)

Presentación del problema

Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

Fin de la presentación

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

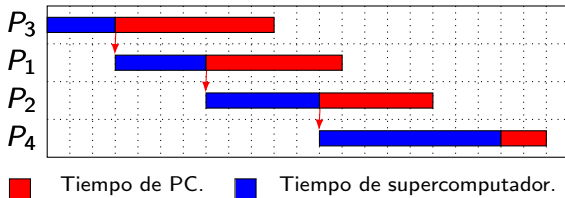
Metodología del algoritmo.

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

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



Ejemplo (III)

Presentación del problema

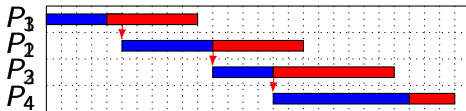
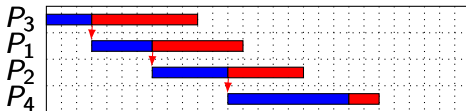
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

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



Tiempo de PC.



Tiempo de supercomputador.

Ejemplo (IV)

Presentación del problema

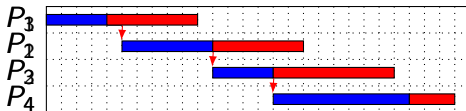
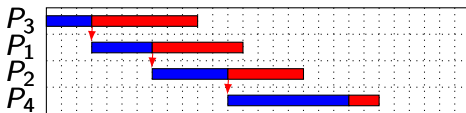
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

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



Tiempo de PC.



Tiempo de supercomputador.

Para 4 procesos hay $4! = 24$ posibles soluciones.

Índice

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

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

Índice

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

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

Ejemplo (I)

Presentación del problema

Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

Fin de la presentación

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

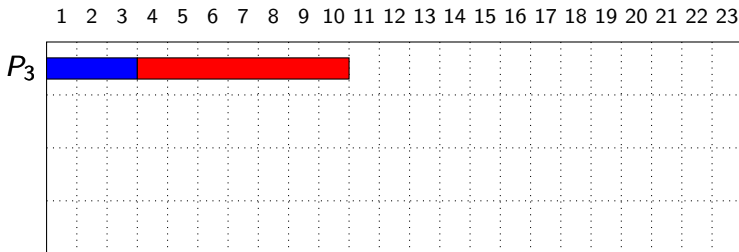
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

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



Tiempo de PC.



Tiempo de supercomputador.

Ejemplo (III)

Presentación del problema

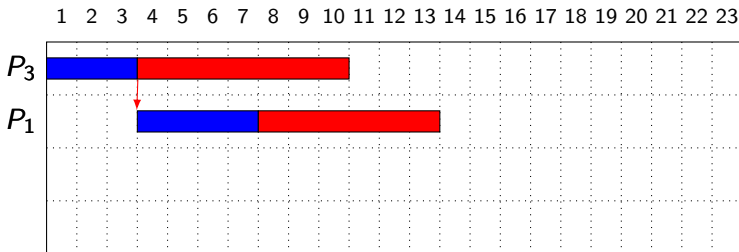
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

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



Tiempo de PC.



Tiempo de supercomputador.

Ejemplo (IV)

Presentación del problema

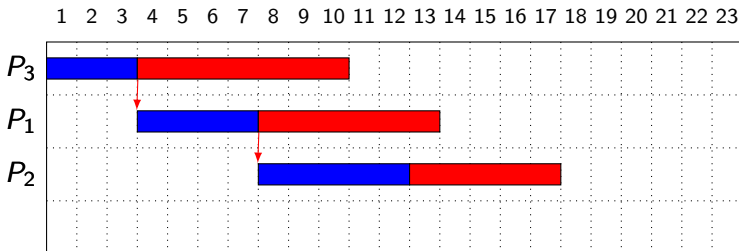
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

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



Tiempo de PC.



Tiempo de supercomputador.

Ejemplo (V)

Presentación del problema

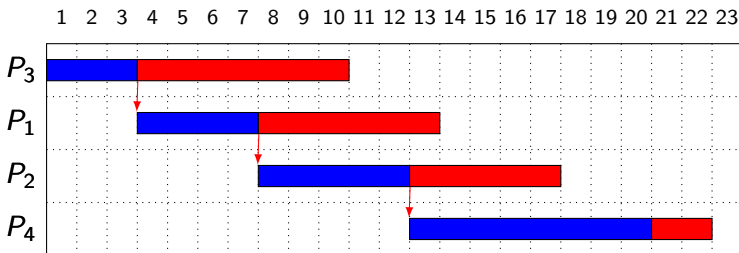
Metodología del algoritmo

Ejemplo de uso

Demostración de optimalidad

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



Tiempo de PC.



Tiempo de supercomputador.

Índice

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

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

Fin

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

Fin de la presentación