

EXAMEN 5/12/2003

PROGRAMACION EN COMPUTACION

El dueño de una rectificadora desea hacer una análisis de las fallas de sus maquinarias, debido a los altos costos que le insume cada una de ellas.

Como las maquinas son de distintos tipos y de distintas edades, las mismas tienen comportamiento diferentes en lo que se refiere al régimen de fallas.

Para el análisis se relevaron las fallas de las maquinas durante un día al azar y se anotaron en la siguiente planilla. Para su análisis, estos datos se deberán ingresar en una matriz **Fallas(N,M)** donde las filas representan el numero de maquinas que de la rectificadora y las columnas la hora desde su encendido en la cual se produjeron las fallas.

		HORAS							
		1M							
M A Q U I N A S	1	0	0	0	1	2	2	.	.
	.	0	1	1	0	1	2	.	.
	.	1	0	0	1	1	2	.	.
	.	1	1	2	1	4	5		
	.	0	0	0	0	0	0	0	0
	.	0	0	1	1	2	2	.	.
	.	0	0	0	0	0	1	.	.

	N

Fallas (N,M)

Además se disponen de los costos de las fallas por cada una de las maquinas.

1	1.25
.	5.25
.	2
.	1.5
.	1.1
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
N	.

Costos (N)

Con los siguientes datos se deberán hallar los siguientes valores:

1. Las horas en las cuales las maquinas dieron su primer falla. Estos datos se deberán almacenar en un vector **dia(N)**. En el caso de que no se produjeron fallas en esa maquina, cargar el vector con 0 **dia(N)**

1	4
.	2
.	1
.	1
.	0
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
N	.

Dia (N)

2. La maquina que tuvo los costos mas altos en el día analizado. Mostrar el Nro. de máquina y el costo total.