

EXAMEN 3/3/2005

PROGRAMACION EN COMPUTACION

Se desea realizar un análisis de performance de un francotirador y un nuevo tipo de arma. Para el análisis se dispone de un conjunto de datos que se deberán guardar en una matriz bidimensional.

Para este caso, se le solicito al francotirador que realice un numero fijo de disparos desde diversas posiciones que diferian en la distancia al objetivo, además los disparos se realizaron en distintos niveles de visibilidad.

La cantidad de disparos que se hicieron en cada posición y en cada nivel de visibilidad fue constante (100).

La matriz en la cual se guardaran los datos es la matriz **Disp (N,M)** que tendrán la cantidad de aciertos sobre los 100 disparos realizados por cada nivel de visibilidad y distancia.

		Distancias						
		1 .....M						
V I S I V I L I D A D	1	95	92	90	.	.	.	.
	.	90	80	80	.	.	.	.
	.	88	77	74	.	.	.	.
	.	84	77	73	.	.	.	.
	.	81	74	71	.	.	.	.
	.	77	.	.	.	.	.	.
	.	74	.	.	.	.	.	.
	.	74	.	.	.	.	.	.
	.	72	.	.	.	.	.	.

	N	.	.	.	.	.	.	.

Dist (N,M)

El primer analisis a realizar será el de obtener las variaciones en la performance del francotirador entre las dos distancias y sobre un mismo nivel de visibilidad.

Para ello se debera crear una matriz **Vardis (N,M-1)** que contendra esas diferencias, para el ejemplo anterior los datos a obtener serian los siguientes:

3	2
10	0
11	3

El segundo análisis será similar al anterior pero se deberán obtener las diferencias en el rendimiento sobre una misma distancia y en niveles de visibilidad diferentes. Los datos a obtener se deberán almacenar en una matriz **Varvis (N-1,M)**

5	12	10
2	3	6