

MM2015 Matemática Discreta 1

AndresEmilioQuinto 18288 Seccion 10

AndreeToledo 18439 Seccion 20

Proyecto Corto 1 – Funciones

Ejercicios:

1. Se requiere almacenar los números:

1489,1237,1312,1548,1209,853,519,992,339,535,883,1246,1325,582,82,1517 y 744

utilizando un sistema *hash* con $m = 17$.

Escriba su respuesta en la forma: $[b_0, b_1, \dots, b_{16}]$.

Nota: Incluya los corchetes y escriba los enteros almacenados separados por coma y sin espacios.

RESPUESTA

883	1548	1209	1312	853	1246	992	1325	535	519	1489	582	1517	1237	82	744	339
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

2. Se requiere simular un proceso generando un listado de 20 números pseudoaleatorios, utilizando el método congruencia lineal. Use los siguientes parámetros:

$$m = 23, a = 5, c = 17 \text{ y } s = 2$$

Escriba su respuesta en la forma: $[r_1, r_2, \dots, r_{20}]$.

Nota: Incluya los corchetes y escriba los enteros generados separados por coma y sin espacios.

Importante: Para poder acceder al cuestionario en Canvas, usted necesita de un código de acceso. El código es el término F_{17} de la función definida recursivamente como:

$$F_{n+2} = F_n + F_{n+1} \text{ con } F_0 = 1 \text{ y } F_1 = 1, n \geq 0$$

RESPUESTA:

2, 4, 14, 18, 15, 0, 17, 10, 21, 7, 6, 1, 22, 12, 8, 11, 3, 9, 16, 5