

1.5em



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
IIC2133 - ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

Ayudantía 5

26 de junio de 2020

Programación Dinámica

Lanzamiento de dados

Suponga que usted tiene n dados de m caras cada uno. Dado un entero cualquiera x , encuentre la cantidad de formas en que, con los n lanzamientos, pueda sumar x .

Matrix Snek

Dada una matriz A de $m \times n$, escribe un algoritmo capaz de encontrar la **serpiente** de largo mayor. Se define una **serpiente** como una secuencia de números adyacentes con a lo más 1 de diferencia entre elementos consecutivos. La serpiente sólo se puede mover hacia abajo y a la derecha.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & 2 \\ 7 & 8 & 2 & 5 \\ 6 & 6 & 3 & 2 \\ 9 & 3 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

Ejercicio propuesto: Considerar que la serpiente se puede mover en cualquier dirección.