Universidad del Quindío

Ingeniería de Sistemas y Computación

Programación 3

Laboratorio de recursividad

**Problema de los N-Dados**

Presentado por Johan Camilo Garcia

| **Entrega** |
| --- |
| **Explicación y análisis del problema.**    **Código java del proyecto**  **public static void tiradas(int[] dados, int valorSuperar, int suma, int tirada) {**  **//Si la tirada es el numero de dados y la suma es mayor que el valor a superar**  **//muestro la solucion**  **if (tirada == dados.length && suma > valorSuperar) {**  ***recorrerDados*(dados,0);**  **System.*out*.println(suma);**  **} else if (tirada != dados.length) { //Evita problemas por si la tirada es mayor o igual que 3**  ***lanzarNuevoDado*(dados, valorSuperar, suma, tirada, 1);**  **}**  **}**  **public static void recorrerDados(int [] dados, int indice){**  **if(indice < dados.length-1){**  **System.*out*.print(dados[indice] + "+");**  ***recorrerDados*(dados,indice+=1);**  **}else if(indice == dados.length-1){**  **System.*out*.print(dados[indice] + "=");**  **}**  **}**  **public static void lanzarNuevoDado(int []dados,int valorSuperar,int suma, int tirada, int indice){**  **if(indice<=6){**  **dados[tirada] = indice; // le doy valor al dado**  **suma += indice; // sumo**  ***tiradas*(dados, valorSuperar, suma, tirada + 1);**  **suma -= indice; // deshago la suma**  ***lanzarNuevoDado*(dados, valorSuperar, suma, tirada, indice + 1); // Llamo recursivamente con la siguiente cara**  **}**  **}** |