

Validación y Verificación de Programas

1) En el juego Piedra, Papel o Tijera, cada uno de los dos jugadores Player1 y Player2 elijen una de tres opciones. Si consideramos que una ronda del juego son las elecciones de los dos jugadores y que no es lo mismo que Player1 elija Piedra y Player2 Papel que al revés, ¿Cuántas rondas posibles distintas hay?

2) Decidí cuál conjunto de casos de prueba es mejor para testear el programa que dice si los números son lados de un triángulo, y si lo son si el triángulo es equilátero, isósceles o tiene los tres lados distintos. Explicá por qué

Conjunto 1: {(8,8,8),(8,9,9),(10,9,9),(10,10,10),(8,9,10),(1,9,9),(7,7,7),(100,2,3)}

Conjunto 2: {(0,1,2),(4,4,4),(4,5,5),(5,4,5),(5,5,4),(100,11,12),(4,5,6),(11,12,100)}

Agregá más casos de prueba al mejor conjunto elegido y explicá por qué.

3 Se clasifican los menús de una casa de comidas en:

- Veganos o no
- Con gaseosa, con vino o con cerveza. (solamente una de las tres)
- Con postre, con café o nada.

¿Cuántos menús posibles hay?

¿Cuántos hay si no se sirve vino ni cerveza a los veganos?

4 Un club festeja el día del niño. Se cobra entrada pero: los menores de 13 no pagan, los mayores de 69 tienen descuento y los socios también, el descuento de socio es acumulable con el descuento a los mayores. Además a los niños que sean socios se les regala una muñeca o una pelota de acuerdo con los prejuicios machirulos de la comisión directiva.

Completar la tabla de decisión y proponer un conjunto de casos de prueba-