

EJERCICIO Nº 1 (5,5 ptos.)

Vamos a realizar un juego de dados. En dicho juego participan un jugador y la banca. El jugador tira dos dados; la numeración de cada dado es del 1 al 6. Los datos de los números obtenidos en las tiradas se introducirán por teclado realizando la consiguiente validación.

En cada tirada el jugador indicará el importe de la apuesta, que será mínimo de 6 euros y máximo el dinero del que disponga el jugador. Se validará el dato.

En cada tirada puede pasar lo siguiente:

- El jugador gana, si la suma de los puntos de los dos dados es 7 u 11.
- El jugador pierde, si la suma de los puntos de los dos dados es 2, 3 ó 12.
- En cualquier otro caso el jugador ni gana ni pierde. Debe repetir la tirada, sin realizar nueva apuesta.

Sabiendo que:

- El jugador tan solo dispone de 90 euros al comenzar a jugar, y la banca de 1500 euros.
- Que la apuesta mínima es de 6 euros. y que la banca paga tres veces el importe de la apuesta en el caso de que el jugador gane. (El jugador recupera su apuesta y la banca le paga el triple de lo apostado).
- Si la banca no puede cubrir la apuesta paga con todo el dinero que tenga en ese momento.
- El jugador no podrá seguir jugando cuando tenga menos de 6 euros.

Después de cada apuesta, si el dinero con el que cuenta cada participante es suficiente, el programa pedirá "¿Quiere seguir jugando (S/N)"? Continuará si la respuesta es S.

El programa estará funcionando mientras las dos partes tengan dinero y el jugador diga que quiere seguir. En el caso del jugador cuanto tenga al menos 6 euros.

El programa nos debe proporcionar la siguiente información:

- En cada tirada deseamos saber si el jugador gana o pierde y cuánto dinero cobra en el caso de ganar.
- Deseamos saber cuál es el saldo final de cada jugador al terminar la partida.
- Deseamos saber en cuantas tiradas uno de los dos participantes ha perdido su dinero.

EJEMPLO DE CASOS DE PRUEBA

ENTRADA DE DATOS

Dado1	Dado2	Apuesta
-------	-------	---------

1	5	10
---	---	----

2	5	10
---	---	----

1	2	120
---	---	-----

NO QUIERE SEGUIR

SALIDA DEL PROGRAMA

REPITE TIRADA

GANA 30 EUROS

PIERDE

SALDO BANCA: 1590

SALDO JUGADOR: 0 EUROS