

[Unitat-1,Unitat-5+Annexos] - Examen 3 (60%)

1. Realitza un simulador de màquina escurabutxaques que complisca els següents requisits: *I Realiza un simulador de máquina tragaperras que cumpla los siguientes requisitos:*

- a) Inicialment el jugador o jugadora introduirà una quantitat entera d'euros determinada.** *I Inicialmente el jugador o jugadora introducirá una cantidad entera de euros determinada.*
- b) L'ordinador mostrarà una tirada que consisteix a mostrar 3 figures, triades a l'atzar entre 5 figures possibles: carabassa, diamant, elfo, raïm i rosca (el programa mostra la paraula, no una figura).** *I El ordenador mostrará una tirada que consiste en mostrar 3 figuras, elegidas al azar entre 5 figuras posibles: calabaza, diamante, elfo, uvas y tuerca (el programa muestra la palabra, no una figura).*
- c) Si les tres figures són diferents s'ha de mostrar el missatge "Ho sent, ha perdut", i la quantitat es reduirà en 1€.** *I Si las tres figuras son diferentes se debe mostrar el mensaje "Lo siento, ha perdido" y la cantidad se reducirá en 1€.*
- d) Si hi ha dues figures iguals i una diferent s'ha de mostrar el missatge "Bé, ha recuperat la seua moneda" i la quantitat d'euros s'ha d'incrementar en 1€.** *I Si hay dos figuras iguales y una diferente se debe mostrar el mensaje "Bien, ha recuperado su moneda" y la cantidad de euros se incrementará en 1€.*
- e) Si les tres figures són iguals s'ha de mostrar "Enhorabona, ha guanyat 10 monedes" i la quantitat s'incrementarà en 10€.** *I Si las tres figuras son iguales se debe mostrar "Enhorabuena, ha ganado 10 monedas" y la cantidad se incrementará en 10€.*

- f) A cadascuna de les tirades, ha d'aparèixer la quantitat de diners que hi ha en joc. A continuació s'ha de preguntar si es vol tornar a jugar o finalitzar el joc. S'ha d'indicar el benefici o la pèrdua que ha tingut el jugador o jugadora a partir de la quantitat introduïda al principi del joc. Si en un moment donat la quantitat és zero, el joc ha de finalitzar. / En cada una de las tiradas, tiene que aparecer la cantidad de dinero que hay en juego. A continuación se tiene que preguntar si se quiere volver a jugar o finalizar el juego. Se tendrá que indicar el beneficio o la pérdida que ha tenido el jugador o jugadora a partir de la cantidad introducida en el inicio del juego. Si en un momento dado la cantidad es cero, el juego tiene que finalizar.

```
|| MAQUINA ESCURABUTXAQUES ||
```

```
Quantitat d'euros a jugar = 3
```

```
Tirada: 1
```

```
rosca raïm carabassa
```

```
Ho sent, ha perdut
```

```
Diners en joc: 2
```

```
Benefici: -1
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: s
```

```
Tirada: 2
```

```
rosca elfo raïm
```

```
Ho sent, ha perdut
```

```
Diners en joc: 1
```

```
Benefici: -2
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: s
```

```
Tirada: 3
```

```
raïm diamant carabassa
```

```
Ho sent, ha perdut
```

```
Diners en joc: 0
```

```
Benefici: -3
```

```
FIN!!!! Ho has perdut tot.
```

```
|| MAQUINA ESCURABUTXAQUES ||
```

```
Quantitat d'euros a jugar = 3
```

```
Tirada: 1
```

```
raïm raïm elfo
```

```
Bé, ha recuperat la seua moneda
```

```
Diners en joc: 3
```

```
Benefici: 0
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: s
```

```
Tirada: 2
```

```
diamant rosca diamant
```

```
Bé, ha recuperat la seua moneda
```

```
Diners en joc: 3
```

```
Benefici: 0
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: s
```

```
Tirada: 3
```

```
rosca rosca carabassa
```

```
Bé, ha recuperat la seua moneda
```

```
Diners en joc: 3
```

```
Benefici: 0
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: s
```

```
Tirada: 4
```

```
raïm raïm raïm
```

```
Enhorabona, ha guanyat 10 monedes
```

```
Diners en joc: 13
```

```
Benefici: +10
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: n
```

```
FIN!!!! Has guanyat 10
```

```
|| MAQUINA ESCURABUTXAQUES ||
```

```
Quantitat d'euros a jugar = 3
```

```
Tirada: 1
```

```
elfo rosca raïm
```

```
Ho sent, ha perdut
```

```
Diners en joc: 2
```

```
Benefici: -1
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: s
```

```
Tirada: 2
```

```
rosca rosca diamant
```

```
Bé, ha recuperat la seua moneda
```

```
Diners en joc: 2
```

```
Benefici: -1
```

```
Vols continuar jugant (s/n)?: n
```

```
FIN!!!! Has perdut 1
```