# M3. AWS1.UF1. Pràctica 2

### Pregunta 1.

### **JOC DEL VIRUS**

Ana està jugant al Minivirus, una versió reduïda del joc virus. L'Anna inicialment té 15 punts. L'ordinador li reparteix 2 cartes a l'Anna, si li surten dos òrgans, l'Anna guanya la partida i acumula 5 punts més. Si li surt un òrgan, L'Anna perd la partida i se li resten 3 punts. Si li surten 0 òrgans, L'Anna perd la partida i se li resten 5 punts.

L'algoritme haurà de dir quants punts aconsegueix l'Anna després de jugar una partida i si guanya o no.

# Pregunta 2.

## **POLSACIONS**

Calculeu el número de pulsacions que una persona ha de tenir per cada 10 segons d'exercici, si la fórmula és:

$$NumPulsacions = \frac{(220 - edad)}{10}$$

## Pregunta3.

### APROVAR UNA UF

L'alumnat de l'Ins Esteve Terradas sap que aprova una UF si:

Si la UF té només un examen, per poder afegir-li les notes de pràctiques i projecte,
l'alumnat haurà de treure un 5 o més. En cas de treure un 5 o més, la nota final de la
UF vindrà donada per:

 $NotaUF = 40\%Nota\ de\ pràctiques + 30\%NotaProjecte + 30\%\ NotaExamen$ 

Si el/la alumne/a no treu un 5 o més, ha suspès la UF i la nota ve donada per:

$$NotaUF = NotaExamen$$

• Si en la UF es realitzen més d'un examen, per poder afegir-li la nota de pràctiques, s'ha de treure un 3.5 o més en cada prova, per poder fer la mitja dels exàmens.

Si aquesta mitja té un resultat més igual o major que 5, es calcula la següent fórmula per tal de obtenir la nota final de la UF:

 $NotaUF = 40\%Nota\ de\ pràctiques + 30\%NotaProjecte + 30\%\ NotaExamen$ 

Si la mitja de les proves, té un resultat menor a 5, l'alumne suspèn la UF i la nota final de la UF vindrà donada pel valor d'aquesta mitja.

NotaUF = NotaMitjaExamens

L'algoritme hauria de demanar la/les notes dels exàmens, la nota de pràctiques i la nota del projecte i calcular la nota final de la UF indicat si està aprovada o no.

**EXEMPLE 1**:

Nota Examen: 4.9

Nota pràctiques: 7

Nota Projecte: 6

Resultat de l'agoritme: Alumne/a supés i la nota de la UF és 4

**EXEMPLE 2:** 

Nota Examen 1: 4.9

Nota examen 2: 2

Nota pràctiques: 7

Nota Projecte: 6

Resultat de l'agoritme: Alumne/a supés i la nota de la UF és 3 (mitjana de 4.9 i 2)

**EXEMPLE 3:** 

Nota Examen 1: 8.9

Nota Examen 2: 3.5

Nota pràctiques: 7

Nota Projecte: 6

Resultat de l'agoritme: Alumne/a aprovat i la nota de la UF és 6

(resultat de 0.4\*7+0.3\*6+0.3\*(8.9+3.5)/2)