

**PseInt (ARRAYS - arreglos)**

Has de lliurar el codi de cada algorisme en **format psc** degudament comentat.

1. Fes un algorisme que:
  - a. Té 2 array:
    - i. Un de mida 10, de nombres reals, anomenat notesPrM3
    - ii. Un de mida 2, de nombres reals, anomenat notesExM3
  - b. Demana totes les notes per teclat utilitzant bucles. No s'admeten notes menors que 0 ni majors que 10.
  - c. Presenti les notes de pràctiques en una sola línia separades per comes, indicant Notes de Pràctiques.
  - d. Igualment amb les notes dels exàmens
  - e. Calcula la nota màxima i la nota mínima de les pràctiques.
  - f. Calcula la mitjana de les notes dels exàmens i la mitjana de les notes de les pràctiques.
  - g. En digui si has aprovat o no el mòdul i amb quin literal, (Ex 9-10, Not 7-8, Be 6, Suf 5, Susp menys de 5, no presentat 0. Per calcular la nota d'M3:
    - i. Les pràctiques compten un 40%
    - ii. Els exàmens compten un 60%
    - iii. Per fer mitjana les notes de les pràctiques i dels exàmens ha de ser superior o igual a 4.
    - iv. Si la nota surt suspesa, hi ha una darrera oportunitat, comprar un pernil al Jordi i a la Pilar. Si s'aprova per aquesta via cal indicar "Aprovat perniler". Els no presentats (és a dir, que porten una mitjana de 0 en les pràctiques i els exàmens) no tenen l'opció de l'aprovat perniler.

// consell, per evitar introduir les notes cada vegada, podeu comentar aquesta part una vegada funciona i assignar els valors directament. Finalment descomenteu.

```
1  Algoritmo pr5_ex1
2
3  Definir PRM3, EXM3 Como Entero
4  PRM3 = 10
5  EXM3 = 2
6  Definir notesPrM3, notesExM3 Como Real
7  Dimension notesPrM3[PRM3], notesExM3[EXM3]
8
9  Definir i Como Entero
10 Definir min, max, acum, pr_mitj, ex_mitj, nota, nota_final Como Real
11 Definir resp Como Caracter
12 Definir NOTA_MINIMA, PR_PERC, EX_PERC Como Real
13 NOTA_MINIMA = 4
14 PR_PERC = 40
15 EX_PERC = 60
16
17 //Demandar les notes de les pràctiques
18 i = 0
19 acum = 0
20 min = 10
21 max = 0
22
23 Repetir
24     Escribir "Introdueix la nota num." i+1 " de practiques: "
25     Leer nota
26     Si nota < 0 o nota > 10 Entonces
27         Escribir "Error: la nota ha de ser entre 0 i 10"
28     SiNo
29         notesPrM3[i] = nota
30         //Càlcul de mínim, màxim i mitjana de la nota de pràctiques
31         Si nota < min
32             min = nota
33         FinSi
34         Si nota > max
35             max = nota
36         FinSi
37         acum = acum + nota //per a la mitjana
38         i = i + 1
```

```
39     FinSi
40     Hasta Que i == PRM3
41
42     pr_mitj = acum / PRM3
43
44     //Demandar les notes dels exàmens
45     i = 0
46     acum = 0
47
48     Repetir
49     Escribir "Introdueix la nota num." i+1 " dels examens: "
50     Leer nota
51     Si nota < 0 o nota > 10 Entonces
52     Escribir "Error: la nota ha de ser entre 0 i 10"
53     SiNo
54     notesExM3[i] = nota
55     acum = acum + nota //per a la mitjana
56     i = i + 1
57     FinSi
58     Hasta Que i == EXM3
59
60     ex_mitj = acum / EXM3
61
62     //Impressió notes pràctiques
63     Escribir "Notes de Practiques: " Sin Saltar
64     Para Cada nota de notesPrM3 Hacer
65     Escribir nota ", " Sin Saltar
66     FinPara
67     Escribir ""
68     Escribir "Mitjana practiques: " pr_mitj
69     Escribir "Nota maxima de practiques: " max
70     Escribir "Nota minima de practiques: " min
71
72     //Impressió notes exàmens
73     Escribir "Notes Examens: " Sin Saltar
74     Para Cada nota de notesExM3 Hacer
75     Escribir nota ", " Sin Saltar
76     FinPara
```

```
77  Escribir ""
78  Escribir "Mitjana examens: " ex_mitj
79
80  //Càlcul de la nota final ponderada
81  nota_final = 0
82  Si pr_mitj >= NOTA_MINIMA
83  | nota_final = pr_mitj * PR_PERC / 100
84  FinSi
85  Si ex_mitj >= NOTA_MINIMA
86  | nota_final = nota_final + ( ex_mitj * EX_PERC / 100 )
87  FinSi
88
89  //Mòdul aprovat o suspès?
90  Escribir "Nota final: " nota_final
91  Si nota_final >= 9 Entonces
92  | Escribir "Modul aprovat amb Ex"
93  SiNo
94  | Si nota_final >= 7 Entonces
95  | | Escribir "Modul aprovat amb Not"
96  | SiNo
97  | | Si nota_final >= 6 Entonces
98  | | | Escribir "Modul aprovat amb Bé"
99  | | SiNo
100 | | Si nota_final >= 5 Entonces
101 | | | Escribir "Modul aprovat amb Suf"
102 | | SiNo
103 | | | // Suspès
104 | | Si nota_final == 0 Entonces
105 | | | Escribir "No presentat"
106 | | SiNo
107 | | | //Aprovat perniler?
108 | | Escribir "Has comprat un pernil pels profes (S/N)?"
109 | | Leer resp
110 | | Si resp == "S" o resp == "s"
111 | | | Escribir "Aprovat perniler"
112 | | SiNo
113 | | | Escribir "Modul suspes"
114 | | FinSi
115 | FinSi
116 | FinSi
117 | FinSi
118 | FinSi
119 | FinSi
120
121 FinAlgoritmo
---
```