## PseInt (REPEAT)

Has de lliurar el codi de cada algorisme en <u>format psc</u> degudament comentat. Per fer aquesta tasca pots modificar els exercicis de la tasca anterior i desar-los amb un altre nom.

1. Modifica l'exercici 1 de PR2 amb una estructura repetir:

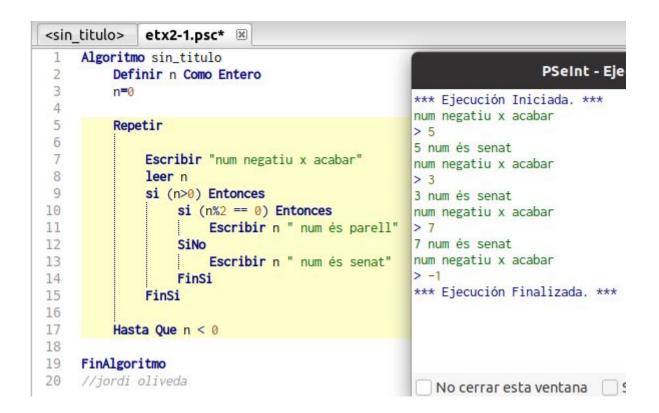
Fes un algorisme que vagi demanant números per teclat fins que introduïm un número negatiu i mostri per pantalla, per cada número entrat, si és parell o és senar.

Per l'entrada 5 mostrarà per consola:

```
* El número 5 és senar

*** Ejecución Iniciada. ***
Introdueix un núm (negatiu x acabar):
> 5
5 és senar
Introdueix un núm (negatiu x acabar):
> 4
4 és parell
Introdueix un núm (negatiu x acabar):
> -1

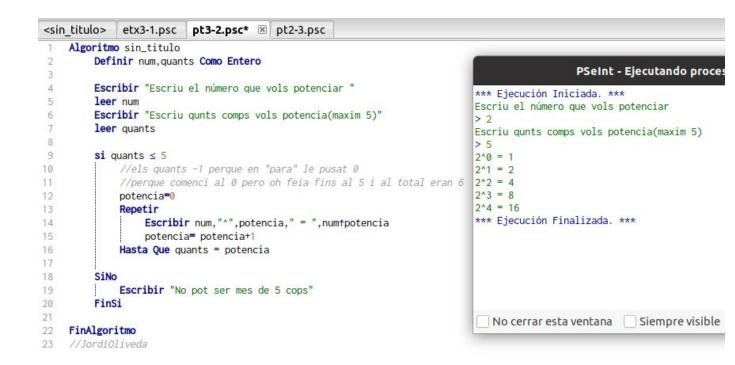
*** Ejecución Finalizada. ***
```



2. Modifica l'exercici 3 de PR2 de manera que filtri les dades amb una estructura repeat: La base ha de ser un nombre sencer de l'1 al 10, el nombre de potències ha de ser un nombre de l'1 al 5.

Fes un algorisme que calculi les n primeres potències d'un nombre. Haurem d'introduir per teclat el nombre i quantes potències volem calcular (màxim 5). Per exemple si li introduïm el 2 com a base, i el 5 com a potència, la consola mostrarà:Teniu en compte que la 1a potència és la 0.

2 elevat a 0 és 1 2 elevat a 1 és 2 2 elevat a 2 és 4 2 elevat a 3 és 8 2 elevat a 4 és 16



3. Modifica l'algorisme d'endevinar un nombre amb una estructura repetir. El programa demanarà nombres fins que l'encertis.

Fes un algorisme per endevinar un nombre entre l'1 i el 9 (ambdós inclosos) que es genera aleatòriament. L'usuari introduirà el nombre per teclat i el programa retornarà:

- o sil'ha encertat: ENHORABONA!! Ets un crack!
- sinó. Si la diferència és només d'1:
  - quasi, pels pèls!
  - si la diferència és més 4: dedica't al parxís
  - Sino: la propera vegada ho faràs millor



4. Modifica l'algorisme del password amb una estructura repetir. El programa demanarà nombres fins que l'encertis.

Fes un algorisme que comprovi la validesa d'un password, demanarem el password per teclat i hem de comprovar que:

- Comenci per la lletra 'A'
- Almenys tingui una xifra (del 0 al 9)
- Tingui una llargada mínima de 6 caràcters
- Tingui una llarga màxima de 16 caràcters
- Contingui 1 dels següents caràcters especials ()/!\$ % &

L'usuari haurà de continuar introduint strings fins que n'introdueixi un de vàlid.

```
<sin_titulo> pt2-5.psc* ☒ etx3-1.psc
    Algoritmo sin_titulo
         Definir pass, ce, num Como Caracter
         Definir c,v Como Entero
                                                                                                PSeInt - Ejecutando proceso SIN
         Definir valid Como Logico
                                                                              *** Ejecución Iniciada, ***
 6
         valid=Falso
                                                                              Escriu pasword segur
         Repetir
                                                                              El pass té de tindre més de 6 i menys 16
              Escribir "Escriu pasword segur"
 8
                                                                              Escriu pasword segur
 9
              leer pass
                                                                              > tre
10
              C=0
                                                                              Tiene que empezar por (A)
11
              v=0
                                                                              El pass té de tindre més de 6 i menys 16
12
              //los 0 son la posicio del caracter que quieres ver o manipular
                                                                              Escriu pasword segur
13
              S=Subcadena(pass,1,1)
                                                                               > Abcdeft12()
14
              1 = Longitud(pass)
                                                                              succesfull
              //Comenci per letra A
si s = "A"
                                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
                  v=v+1
17
18
              SiNo
                  Escribir "Tiene que empezar por (A)"
19
20
              FinSi
21
              //almenys tingui una xifra numerica
                                                                               No cerrar esta ventana Siempre visible
              mientras c<l Hacer
22
23
                  num=Subcadena(pass,c,c)
24
                  si num ="0" o num ="1" o num ="2" o num ="3" o num ="4" o num ="5" o num ="6" o num ="7" o num ="8" o num ="9"
25
                      v=v+1
26
                       c=l
27
                  FinSi
28
                  c=c+1
29
              FinMientras
30
              //llargada minima 6 y llargada maxima 16
31
32
              si 1>6 y 1 < 16
33
                  V=V+1
              SiNo
34
34
35
                   Escribir "El pass té de tindre més de 6 i menys 16"
36
               FinSi
37
               //contingui un caracter especial
38
39
               Mientras c<l Hacer
                   ce=Subcadena(pass,c,c)
si ce ="(" o ce=")" o ce="/"o ce="!"o ce ="%" o ce ="%" o ce ="%"
40
41
                       v=v+1
42
                                                                                                           _ 0 🛛
                                                          PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
43
                        c=l
44
                    FinSi
                                       *** Ejecución Iniciada. ***
45
                    c=c+1
                                       Escriu pasword segur
               FinMientras
46
47
                                       El pass té de tindre més de 6 i menys 16
48
               //valid?
                                       Escriu pasword segur
49
               si v==4
                                       > tre
50
                   valid=Verdadero
                                       Tiene que empezar por (A)
51
               FinSi
                                       El pass té de tindre més de 6 i menys 16
52
          Hasta Que valid=Verdadero
                                       Escriu pasword segur
53
                                        > Abcdeft12()
                                       succesfull
          Escribir "succesfull"
                                        *** Ejecución Finalizada. ***
55
     FinAlgoritmo
56
```