Leer tres números que denoten una fecha (día, mes, año). Comprobar que es una fecha válida. Si no es válida escribir un mensaje de error. Si es válida escribir la fecha cambiando el número del mes por su nombre. Ej. si se introduce 1 2 2006, se deberá imprimir "1 de febrero de 2006". El año debe ser mayor que 0. (Recuerda la estructura segun sea).

NOTA: en PSeInt, si queremos escribir sin que haya saltos de linea, al final de la operacion escribir escribimos **sin saltar.**

```
Proceso ejercicio 19
  Escribir "Introduce el dia"
  Leer dia
  Escribir "Introduce el mes"
  Leer mes
  Escribir "Introduce el año"
  Leer año
   //comprobamos que la fecha es correcto
   si ((dia \le 31 y dia \ge 0) y (mes \le 12 y mes \ge 0) y año \ge 0) Entonces
      Escribir dia sin saltar
      //usamos el segun sea para escribir el mes
      Segun mes Hacer
        1:
         escribir " de enero de" sin saltar
        2:
         escribir " de febrero de " sin saltar
        3:
         escribir " de marzo de " sin saltar
        4:
         escribir " de abril de " sin saltar
        5:
         escribir " de mayo de " sin saltar
         escribir " de junio de " sin saltar
        7:
        escribir " de julio de " sin saltar
        8:
        escribir " de agosto de " sin saltar
        9:
         escribir " de septiembre de " sin saltar
        10:
         escribir " de octubre de " sin saltar
        11:
         escribir " de noviembre de " sin saltar
        13:
         escribir " de diciembre de " sin saltar
      FinSegun
      Escribir año
   Sino
     Escribir "error"
   FinSi
FinProces
```

Calcular las calificaciones de un grupo de alumnos. La nota final de cada alumno se calcula según el siguiente criterio: la parte práctica vale el 10%; la parte de problemas vale el 50% y la parte teórica el 40%. El algoritmo leerá el nombre del alumno, las tres notas, escribirá el resultado y volverá a pedir los datos del siguiente alumno hasta que el nombre sea una cadena vacía. Las notas deben estar entre 0 y 10, si no lo están, no imprimirá las notas, mostrara un mensaje de error y volverá a pedir otro alumno.

```
Proceso ejercicio 20
  Escribir "Introduce el nombre del alumno"
  Leer alumno
  Mientras alumno="" Hacer
      //si introducimos un nombre de alumno
      //correcto, entrara en el bucle
     Escribir "Introduce la nota practica"
     leer nota practica
     Escribir "Introduce la nota de problemas"
     leer nota problemas
     Escribir "Introduce la nota de teoria"
     Leer nota teoria
      //comprobamos si las notas tienen un rango correcto
      //NOTA: este si esta agrupado por falta de espacio
      si (nota practica<=10 y nota practica>=0)
      y (nota problemas<=10 y nota problemas>=0)
      y (nota_teoria<=10 y nota_teoria>=0) Entonces
        Escribir "El alumno " alumno
        Escribir "La nota practica es " nota_practica
        Escribir "La nota de problemas es " nota problemas
        Escribir "La nota de teoria es " nota teoria
        nota practica<-nota practica*0.1
        nota problemas<-nota problemas*0.5</pre>
        nota teoria<-nota teoria*0.4
        nota final<-nota practica+nota problemas+nota teoria
        Escribir "La nota final es " nota final
        Escribir "Has escrito una nota incorrecta, vuelve a
intentarlo"
      FinSi
        Escribir "Introduce el nombre de otro alumno"
        Leer alumno
  FinMientras
FinProceso
```

Calcular la nota de N alumnos, introduciendo su nota teórica (60%) y su nota practica (40%). Mostrarlo por pantalla

```
Proceso Ejercicio DDR basicos 11
   //Validamos el numero de alumnos
   Repetir
       Escribir "Escribe el numero de alumnos"
       leer alumnos
        Si alumnos<1 Entonces
            escribir "Debe ser mayor o igual que 1"
        Fin Si
   Hasta Que alumnos>0
   //Variables que vamos a usar
   nota teorica = 0
   nota_practica = 0
   nota = 0
   //Recorremos el numero de alumnos
   Para i<-1 Hasta alumnos Con Paso 1 Hacer
        //Validamos la nota teorica
        Repetir
            Escribir "Introduce la nota teorica del alumno ",i
            leer nota teorica
            Si no (nota teorica>=0 y nota teorica<=10) Entonces
               escribir "Debes escribir un valor entre 0 y 10"
            Fin Si
        Hasta Que nota teorica>=0 y nota teorica<=10
        //Validamos la nota practica
        Repetir
            Escribir "Introduce la nota practica del alumno ",i
            leer nota practica
            Si no (nota practica>=0 y nota practica<=10) Entonces
               escribir "Debes escribir un valor entre 0 y 10"
            Fin Si
       Hasta Que nota practica>=0 y nota practica<=10
        //Calculamos la nota
        nota = (nota teorica*0.6) + (nota practica*0.4)
        //mostramos la nota
        Escribir "El alumno numero ",i," ha sacado una nota de ", nota
   Fin Para
```

Algoritmo que lea un número entero (lado) y a partir de él cree un cuadrado de asteriscos con ese tamaño. Los asteriscos sólo se verán en el borde del cuadrado, no en el interior.

Ejemplo, para lado = 4 escribiría:

```
Proceso ejercicio_21
 Leer lado
 Para asterisco<-1 Hasta lado Con Paso 1
    Escribir "*" Sin Saltar
 FinPara
 escribir " "
 Para asterisco<-1 Hasta lado-2 Con Paso 1
     Escribir "*" Sin Saltar
     Para espacio<-1 Hasta lado-2 Con Paso 1
       Escribir " " sin saltar
     FinPara
     Escribir "*" Sin Saltar
     escribir " "
  FinPara
  Para asterisco<-1 Hasta lado Con Paso 1
     Escribir "*" Sin Saltar
 FinPara
FinProceso
```