

EJERCICIOS RESUELTOS: ESTRUCTURAS DE PROGRAMACIÓN - SOLUCIONES

1. Realice un código que pida una nota a un usuario por teclado y la clasifique en suspenso o aprobado.

```
calcularnota<-function()
{
  nota=scan(.,1)
  if(nota<5)
    print("suspenso")
  else
    print("aprobado")
}
```

2. Realice un código que pida una nota a un usuario por teclado y la clasifique en suspenso, aprobado, notable y sobresaliente

```
calcularnota<-function()
{
  nota=scan(.,1)
  if(nota<5)
    print("suspenso")
  else
  {
    if ((nota>=5)&(nota<7))
      print("aprobado")
    else
    {
      if((nota>=7) & (nota<9))
        print("notable")
      else
        print("sobresaliente")
    }
  }
}
```

3. Realice un código que pida 5 notas a un usuario por teclado y las clasifique en aprobado o suspenso

<pre> calcularnota<-function() { nota=scan(,,5) for (i in 1:length(nota)) { if(nota[i]<5) print("suspenso") else print("aprobado") } } </pre>	<pre> calcularnota<-function() { for(i in 1:5) { nota=scan(,,1) if(nota<5) print("suspenso") else print("aprobado") } } </pre>
---	--

4. Dado un vector que contiene las notas de 10 alumnos, contabilice el número de aprobados y suspensos.

a. Contabilice suspensos, aprobados, notables y sobresalientes

4	7	2	9	3	5	7	9.5	3	8
---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---

```

calcularnota<-function()
{
  nota=c(4,7,2,9,3,5,7,9.5,3,8)
  contSusp=0
  contAprob=0
  print(nota)
  for(i in 1:length(nota))
  {
    if(nota[i]<5)
    {
      contSusp=contSusp+1
      print("suspenso")
    }
    else
    {
      contAprob=contAprob+1
      print("aprobado")
    }
  }
  resultados=c(contSusp,contAprob)
  names(resultados)=c("Susp", "Aprob")
  print(resultados)
}

```

```

grade4A<-function()
{

```

```
grade=c(4,7,2,9,3,5,7,9.5,3,8)
contSusp=0
contAprob=0
contGood=0
contHonor=0
print(grade)
for(i in 1:length(grade))
{
  if(grade[i]<5)
  {
    contSusp=contSusp+1
    print("fail")
  }
  else
  {
    if((grade[i]>=5)&(grade[i]<7))
    {
      contAprob=contAprob+1
      print("pass")
    }
    else
    {
      if((grade[i]>=7) & (grade[i]<9))
      {
        contGood = contGood+1
        print("good")
      }
      else
      {
        contHonor = contHonor+1
        print("with honors")
      }
    }
  }
}
result=c(contSusp,contAprob, contGood,contHonor)
names(result)=c("Fail", "Pass", "Good", "With honor" )
print(result)
}
```