

Ejerciciol.pdfEnero 2017 - Enunciados + Soluciones PDF

- 1° Fundamentos de Programación
- Grado en Ingeniería Informática
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada

Como aún estás en la portada, es momento de redes sociales. Cotilléanos y luego a estudiar.



Wuolah



Wuolah



Wuolah_apuntes



```
//(3 puntos) Sistema D'Hont
   Sistema que se utiliza en España para asignar los escaños del Congreso de
   los Diputados
   La formula del cociente es: cociente = Vi/(Si+1) donde Vi es el nº total
    de votos obtenids por el partido i,y Si es el nº de escaños obtenidos
    hasta el momento
    El numero de votos recibidos por cada partido se divide sucesivamente por
    cada uno de los divisores, desde 1 hasta el numero total de escaños a
    repartir.
   Cada escaño se asigna al partido cuyo cociente sea maximo,
   la asignacion se determina hallando el maximo de los cocientes y
    asignando a cada uno un escaño hasta que se agoten
   Construya un programa que lea el numero de partidos, los votos obtenidos, y
    el numero de escaños a distribuir y muestre la reparticion de los escaños.
    //No se pueden usar clases
#include <iostream>
using namespace std;
struct Partido {
    char nombre; // "Nombre" del partido
   double votos; // Votos recibidos
    int escagnos; // Escaños conseguidos
};
int obtener_cocientes (double votos , int escanios_temp)
    return (votos / (escanios temp + 1));
```









Tu academia de idiomas y tu centro examinador de Cambridge 100 horas de clase 325 euros

Cursos súper-intensivos de preparación de B1, B2, C1 y C2.

```
}
int main()
    int escanios;
    int num_partidos;
    cout << "\nIntroduzca el numero de escanios: ";</pre>
    cin >> escanios;
    while (escanios <1)
        cout << "\nIntroduzca el numero de escanios: ";</pre>
        cin >> escanios;
    cout << "\nIntroduzca el numero de partidos: ";</pre>
    cin >> num partidos;
    while (num partidos <0)
        cout << "\nIntroduzca el numero de partidos: ";</pre>
        cin >> num partidos;
    Partido lista partidos[num partidos];
    //Lectura de cada partido
    for (int i = 0 ; i < num partidos ; i++)</pre>
        cout << "\nIntroduzca el nombre del partido " << i+1<< " : ";</pre>
        cin >> lista partidos[i].nombre;
        cout << "\nIntroduzca numero de votos obtenidos : ";</pre>
        cin >> lista_partidos[i].votos;
        while (lista_partidos[i].votos < 0){</pre>
             cout << "\nIntroduzca numero de votos obtenidos : ";</pre>
             cin >> lista partidos[i].votos;
```



Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

```
lista_partidos[i].escagnos=0;
//Distribucion de los escaños
   for (int j=0;j<escanios;j++)</pre>
      int escan = lista partidos[0].escagnos;
      long cociente_max = obtener_cocientes(lista_partidos[0].votos,escan);
      int i_partido=0;
      for (int i = 1; i < num partidos; i++)</pre>
          escan=lista partidos[i].escagnos;
          if (obtener_cocientes(lista_partidos[i].votos,escan)> cociente_max)
              cociente_max =obtener_cocientes(lista_partidos[i].votos,escan);
              i_partido=i;
      lista_partidos[i_partido].escagnos=lista_partidos[i_partido].escagnos+1;
//Mostrar la distribucion de los escaños
   for (int i =0 ; i < num_partidos ; i++)</pre>
       char nombre = lista partidos[i].nombre;
      int escanios_aux = lista_partidos[i].escagnos;
       cout<<endl;</pre>
       cout<<"Partido: "<< nombre << " : "<< escanios aux;</pre>
   cout <<endl;</pre>
```



```
return 0;
```

