
Candidats

X91421_ca

Un diccionari de vots representa els vots rebuts pels candidats a l'ajuntament d'un municipi. La clau del diccionari és un string que conté el nom i cognoms del candidat i el valor és el nombre de vots. Per exemple:

```
{ 'Joan Pere Jorbina Palau': 570, 'Niceto Brunildo Fornells': 679,
  'Mariona Puig Peix': 701, 'Adriana de Tor Quemada': 451 }
```

Es demanen els codis de diverses funcions. Seguiu el format dels exemples que es mostren a sota. Suposeu que als diccionaris d'entrada sempre hi ha almenys un candidat.

1. Feu una funció *votsMinim(dic, minim)* en que, donat un diccionari com el descrit i donat un enter, retorni True si hi ha algun candidat que no hagi assolit un nombre de vots superior a l'enter donat i False en cas contrari.
2. Feu una funció *candidatMesVotat(dic)* en que, donat un diccionari com el descrit, retorni el nom i cognoms del candidat mes votat.
3. Un diccionari d'ingressos representa els ingressos anuals de les persones del municipi. La clau del diccionari és un string que conté el nom i cognoms de la persona i el valor són seus ingressos anuals expressats en euros. Per exemple:

```
{ 'Mariona Puig Peix': 15456, 'Arnau Osorio Lucas': 27654,
  'Arnau Brigat Pelfred': 18654, 'Niceto Brunildo Fornells': 14567 }
```

Feu una funció *votsIngressos(dvots, ding)* en que, donat un diccionari de vots i un diccionari d'ingressos, retorni la llista dels candidats del que es desconeix els ingressos, és a dir, els que són al diccionari de vots però no al d'ingressos. La llista a retornar ha d'estar ordenada alfabèticament.

4. Feu una funció *rics(dvots, ding)* en que, generi i retorni una llista amb els noms de les tres persones més riques del municipi. A més, per cadascuna d'aquestes persones que sigui un candidat al costat del nom hi ha d'haver un asterisc (*). La llista ha d'estar ordenada de més a menys ingressos.

Les dues primeres funcions valen 20 punts i les altres dues 30.

Observació

Aquest problema és el problema "Candidats" creat per professors del departament de Ciències de la Computació amb docència a l'ETSEIB. Podeu consultar l'original a:

<http://gie.cs.upc.edu/fi/temes/diccionaris/Candidats.html>

Informació del problema

Autor : Professors de l'ETSEIB del departament de CS

Generació : 2016-11-30 21:06:50

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>