
Països i províncies (1) en Python

P28398_ca

La ONU vol guardar informació sobre l'organització dels seus països membres i de les províncies que aquests contenen, juntament amb el seu PIB (producte interior brut).

La informació sobre una província determinada es guarda a la classe següent:

```
@dataclass
class Província:
    nom: str
    capital: str
    habitants: int
    area: int
    pib: float
```

La informació sobre un país determinat es guarda a la classe següent:

```
@dataclass
class País:
    nom: str
    capital: str
    províncies: list [Província]
```

La informació sobre tots els països es guarda en un vector de països:

```
Països: TypeAlias = list [País]
```

Utilitzant les definicions anteriors, implementeu la funció

```
def pib(països: Països, inicial: str, densitat: float) → float: ...
```

que retorni la suma dels productes interiors bruts de totes les províncies amb densitat estrictament superior a *densitat* de tots els països en *països* que comencin per la lletra *inicial*.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat. Seguiu estrictament la definició dels tipus de l'enunciat.

Informació del problema

Autor: Jordi Petit

Generació: 2024-06-28 14:20:54

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>