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 Provincia:
    nom: str
    capital: str
    habitants: int
    area: int
    pib: float
```

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

```
@dataclass
class Pais:
    nom: str
    capital: str
    provincies: list[Provincia]
```

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

```
Paisos: TypeAlias = list[Pais]
```

Utilitzant les definicions anteriors, implementeu la funció

```
def pib(paisos: Paisos, 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 paisos en *paisos* 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 : 2023-07-15 12:31:52

© *Jutge.org*, 2006–2023.
https://jutge.org