
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

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T10:35:26.313Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>