
Segells II

X68780_ca

Volem enviar una postal per correu. El cost de l'enviament és de n cèntims ($n \geq 20$) i podem usar segells de 7 i 4 cèntims de valor per cobrir el preu. Com l'espai per posar els segells és limitat, volem saber el nombre mínim de segells necessaris per satisfer l'enviament sense perdre un cèntim.

Usant la definició

```
struct Stamps {  
    int stamp7;  
    int stamp4;  
};
```

implementeu una funció *recursiva*

```
Stamps min_stamps(int n)
```

que retorni el nombre mínim de segells de valors 7 i 4 necessaris per satisfer un preu de n cèntims ($n \geq 20$). Per exemple, per $n = 58$, els valors dels atributs o camps del resultat de `min_stamps` han de ser 6 i 4.

Observació

Per completar el cas recursiu, observeu que les crides recursives sempre retornen una tupla `Stamps` amb el valor de l'atribut `stamp4` com a màxim 6.

Observació

Aquest problema és un exemple d'ús de tuples per poder definir funcions amb resultat no representable de forma directa com un únic valor.

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 : Jorge Castro

Generació : 2013-09-02 14:10:59

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>