

Haskell Holidays!



Es tiempo de vacaciones... no importa cuando leas esto. Así que vamos a recrearnos la imaginación a partir de un negocio que modela tomarse un descanso visitando diferentes lugares.

El dominio

Una persona tiene un nivel de stress que es numérico, un nombre, las preferencias (le puede gustar el "mar", la "gastronomía", etc.), tiene una determinada cantidad de amigos. Existen los contingentes, que representan personas que quieren encarar unas vacaciones juntas.

Punto 1: Vacaciones aplicadas

Total de stress de la gente glotona

Queremos saber el total de stress de la gente glotona de un contingente, que suma el nivel de stress de todas las personas a los que les gusta la gastronomía.

Contingente raro

Un contingente raro es aquel en el que todas las personas tienen cantidad par de amigos.

Ambos puntos debe resolverlos utilizando composición, aplicación parcial y funciones de orden superior. No puede utilizar funciones auxiliares.

Punto 2: Planes turísticos

Queremos modelar los siguientes planes turísticos:

- **Villa Gesell:** depende del mes, si es enero o febrero (mes 1 ó 2) aumenta el nivel de stress en 10, en el resto del año disminuye el stress en la mitad
- **Las Toninas:** si el plan es con plata disminuye el nivel de stress de la persona a la mitad, si se va sin plata aumenta el stress $10 * \text{la cantidad de amigos que tiene}$.
- **Puerto Madryn:** hace que tengas un nuevo amigo.
- **La Adela:** no produce cambios en la persona que se va.

Se pide que evite especialmente la repetición de código.

a) Queremos saber si en un conjunto de planes turísticos hay alguno que sea piola para una persona, esto implica que su nivel de stress bajaría en caso que vaya.

b) Muestre el ejemplo de cómo invocaría a la función utilizando un ejemplo con planes variados (Villa Gesell en enero, Las Toninas con plata, Puerto Madryn y La Adela).

c) Mostrar otro ejemplo de invocación con otros datos, que permita obtener un resultado diferente.