**Constante, variables y tipos de datos**

El tour de Francia del año 2016 tuvo en total 21 etapas y se llevó a cabo desde el 2 de julio hasta el 24 de julio del 2016 y tuvo una distancia total 3,519kilómetros. **En particular** el tour se dividió en 9 etapas llanas, 1 de media montaña, 9 de montaña con cuatro finales en cima, 2 contrarrelojes individuales (una cronoescalada) y 2 días de descanso en el extranjero, en Andorra y Suiza, aunque la cantidad puede variar de año en año de acuerdo a la reglamentación. El tour de Francia se ha celebrado anualmente desde 1903 y ha sido solo interrumpido únicamente a causa de las guerras mundiales.

Durante cada etapa, los líderes de las clasificaciones deben portar una camiseta (maillot) que los distingue del resto de los corredores. Estos son los Maillot que existen:

1. *Maillot amarillo El maillot amarillo (maillot jaune en francés), fue instaurado en 1919 y es el más importante de todos, identifica al líder de la clasificación general individual quien hasta el final de cada etapa ha tenido el tiempo acumulado más bajo en las etapas. Ningún equipo participante del Tour puede tener un maillot similar, o donde predomine el color amarillo.*
2. *Maillot verde: El maillot verde se utilizó por primera vez en 1953 y es el que identifica al líder de la clasificación por puntos.*
3. *Maillot de puntos rojos: Otorgado a partir de 1975, este maillot es el que distingue al líder de la clasificación de la montaña.*
4. *Maillot blanco: Creado en 1975, el maillot blanco identifica al mejor ciclista menor de 26 años ubicado en la clasificación general.*
5. *El ciclista más combativo tiene derecho a llevar en la etapa siguiente un dorsal con los números blancos sobre fondo rojo y los integrantes del equipo que marcha primero llevan el dorsal con números negros sobre fondo amarillo.*

Fuente wikipedia

En total, para el año 2016. En la competencia participaron 19 equipos catalogados por la Unión Ciclista Internacional como UCI Pro Team.

Algunos términos importantes del tour son:

*Pelotón: Así se le llama comúnmente cuando el grueso de los 198 ciclistas transita unido.*

*Capo: Es el líder escogido por el director del equipo y es quien por lo general tiene mayores opciones de pelear el título.*

*Ciclistas gregarios: Son los ciclistas que tienen como objetivo ayudar al capo de su equipo a pesar de que esto pueda perjudicarlos en la clasificación.*

*Esprinter, embalador o finalizador: son ciclistas especializados en terminar las etapas de llegada en grupo a la mayor velocidad posible, por lo general son muy malos para las etapas de montaña y contrarreloj por lo que nunca son favoritos al título.*

*Fuente: Revista semana*

*http://www.semana.com/especiales/tour-francia-2013/preguntas-basicas-tour-de-francia/index.html*

Tomando como base la información anterior y considerando como observación el tour de Francia del año 2016 identifique en la siguiente tabla:

1. 5 elementos constantes
2. 10 elementos variables
3. El tipo de dato de cada elemento explicando porqué seleccionó ese tipo de dato. Puede usar ejemplos para esta parte

**Calificación propuesta:** Para cada elemento identificado, saber si es constante o variable correctamente da medio punto. Identificar el tipo de dato correctamente junto con la dar una explicación correcta da otro medio punto. **No se otorgan puntos por tipos de datos correctos con explicaciones incorrectas.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Elemento** | **Tipo de dato** | **Explicación** | **Constante/ Variable** |
| **Ejemplo** | **Número días de descanso** | **Entero** | **Los ciclistas descansaron dos días completos, no se requiere manejo de decimales** | **Constante** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |