29/03/23

**Componentes y estructura de un programa**

Recordar los requisitos: “… personas de entre 17 y 30 años que tengan más de 1000 seguidores, que sean de  
la provincia de Buenos Aires o de la provincia de Córdoba”.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de prueba (CP) | Edad | Cantidad de seguidores | Lugar de Residencia | Determinar ANTES el resultado esperado |
| 1 | 20 | 1000 | Córdoba | Falso |
| 2 | 20 | 1200 | córdoba | Verdadero |
| 3 | 16 | 2000 | Buenos Aires | Falso |
| 4 | 25 | 1500 | Chaco | Falso |

Expresión:  
(edad >= 17 && edad <= 30) && (seguidores > 1000) &&  
(residencia = = "Buenos Aires" || residencia = = "Córdoba")

Verificación Manual:

(20 >= 17 && 20 <= 30) && (1000 > 1000) && ("Córdoba" == "Buenos Aires" || "Córdoba" == "Córdoba")

(V && V) && (F) && ( F || V)

V && F && V

F

Ejemplo:

1. La Empresa MOVISTAR lanza a través de Facebook, un plan de abono para jóvenes. Para ello cuenta con  
   los siguientes datos: Nombre, trabaja (Verdadero/Falso), edad, estudia en la universidad  
   (Verdadero/Falso), sexo (V/M). Enviará la invitación a:

V  
i. Jóvenes de entre 17-25 años que trabajan o estudian en la universidad, o varones mayores de 25  
que trabajan y no estudian en la universidad.

ii.wJóvenes mayores a 25 años que no estudian en la universidad

Expresión:

1. (edad >=17&& edad <=25) && (Trabajo==verdadero | | Estudia == verdadero) | |

V F F V V V

(sexo == V| |M && edad >25 && Trabajo == verdadero && Estudia == falso)

V V V V

1. La secretaria de Desarrollo Humano de la Provincia de Corrientes realizó un relevamiento de hogares en  
   la capital correntina recabando los siguientes datos: cantidad de integrantes de la familia, vivienda familiar  
   propia (SI/NO), plan social (SI/NO), Trabaja (SI/NO), monto ingreso mensual. Se desea conocer:

i.wLa cantidad de hogares que tienen más de 7 integrantes, no tienen vivienda familiar y viven de un  
plan social o el monto de ingreso mensual es menor a $1000

ii. La cantidad de hogares que tiene solo 2 integrantes y tienen vivienda familiar propia y tienen un  
plan social o no trabajan.

iii. La cantidad de familias que tienen un monto de ingreso mensual mayor a $10000, trabajan y  
poseen vivienda familiar propia.

Expresion:

i.(Cant\_Int\_Fam>=7) && (Viv\_Fam\_Prop== No) && ((Plan\_social== Si) || Ing\_Men< =1000)

ii.( Cant\_Int\_Fam ==2)&&( Viv\_Fam\_Prop ==Si) && ((Plan\_social==Si) || No trabajan)

iii.( Ing\_Men l >=10000)&&( Viv\_Fam\_Prop =Si)&&(Trabajan=Si)

d) La app tik tok dispone de los siguientes datos de los usuarios registrados en relación a su interacción con  
la aplicación durante la última semana: nombre de usuario, cantidad de cuentas seguidas, cantidad de  
seguidores, cantidad de “Me gusta” en su última publicación, código de hashtag utilizado en su última  
publicación ( 1- #Coldplay 2- #EcoTips 3- #MascotasDeTikTok ). Escribir la expresión de consulta que  
permita obtener:

1. Los usuarios con más cantidad de seguidores que cuentas seguidas que recibieron más de 1500  
   “Me gusta” en su última publicación cuyo hashtag esté relacionado con eco tips ó mascotas
2. Los usuarios con menos cantidad de seguidores que cuentas seguidas que recibieron más de 1200  
   “Me gusta” en su última publicación cuyo hashtag esté relacionado con Coldplay

i.(Cant\_Follows)&&(Cant\_Followers>Cant\_Follows)&&(Like\_Ult\_Post>=1500)&&(Hashtag\_Ult\_Post= #EcoTips || #MascotasDeTiktok)

ii.(Cant\_Follows)&&(Cant\_Followers < Cant\_Follows)&&(Like\_Ult\_Post>=1200)&&(Hashtag\_Ult\_Post= #ColdPlay)