

CODE CHALLENGE

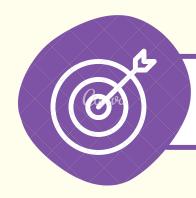
THE CHRISTMAS GREENS

Karolina Madrigal Freddy Ulate Mariela Campos



Problem

The Model doesn't considers risk of infection for people depending on their group age



Intervention

Add age as a variable.

Evaluate vulnerability between groups depending on the age

SOLUTION 1. VULNERABILITY DEPENDING ON THE AGE GROUP

Category	Age (0-80)	Risk of infection	Max days sick
Babies	0-5	15%	5
Children	5-18	10%	5
Adults	18-65	20%	5
Elders	65 and more	40%	10
			11 1 1 111

```
def number_of_Childs_Infected(self):
       count = 0
        for the person in self.People:
            if (the person.get age() < 5 and the person.get status() == "Infected"):
                count = count + 1
        return count
   ##Cuenta el número de jovenes en la población
   def number of Youngers Infected(self):
       count = 0
        for the person in self.People:
            if (the_person.get_age() >= 5 and the_person.get_age() < 18 and the_person.get_status() == "Infected"):
                count = count + 1
        return count
    ##Cuenta el número de adultos en la población
   def number of Adults Infected(self):
       count = 0
        for the person in self.People:
           if (the person.get_age() >= 18 and the person.get_age() < 65 and the person.get_status() == "Infected"):
               count = count + 1
        return count
    def number_of_Elders_Infected(self):
       count = 0
        for the person in self.People:
            if (the_person.get_age() >= 65 and the_person.get_status() == "Infected"):
                count = count + 1
        return count
```

day: 1 in	fected: 1 recovered: 0	
Cantidad	de Niños Infectados: 1	
Cantidad	de Jóvenes Infectados: 0	
Cantidad	de Adultos Infectados: 0	
Cantidad	de Adultos Mayores Infectados:	0
day: 2 in	fected: 6 recovered: 0	
Cantidad	de Niños Infectados: 1	
Cantidad	de Jóvenes Infectados: 0	
	de Adultos Infectados: 2	
Cantidad	de Adultos Mayores Infectados:	3
Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad	fected: 38 recovered: 0 de Niños Infectados: 5 de Jóvenes Infectados: 3 de Adultos Infectados: 19	
Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad	de Niños Infectados: 5 de Jóvenes Infectados: 3	11
Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad	de Niños Infectados: 5 de Jóvenes Infectados: 3 de Adultos Infectados: 19	11
Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad	de Niños Infectados: 5 de Jóvenes Infectados: 3 de Adultos Infectados: 19 de Adultos Mayores Infectados:	11
Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad day: 4 in Cantidad	de Niños Infectados: 5 de Jóvenes Infectados: 3 de Adultos Infectados: 19 de Adultos Mayores Infectados:	11
Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad	de Niños Infectados: 5 de Jóvenes Infectados: 3 de Adultos Infectados: 19 de Adultos Mayores Infectados: fected: 191 recovered: 0 de Niños Infectados: 14	11

```
day: 11 infected: 956 recovered: 3045
Cantidad de Niños Infectados: 73
Cantidad de Jóvenes Infectados: 319
Cantidad de Adultos Infectados: 532
Cantidad de Adultos Mayores Infectados: 32
day: 12 infected: 89 recovered: 3912
Cantidad de Niños Infectados: 4
Cantidad de Jóvenes Infectados: 54
Cantidad de Adultos Infectados: 31
Cantidad de Adultos Mayores Infectados: 0
day: 13 infected: 7 recovered: 3994
Cantidad de Niños Infectados: 0
Cantidad de Jóvenes Infectados: 7
Cantidad de Adultos Infectados: 0
Cantidad de Adultos Mayores Infectados: 0
day: 14 infected: 0 recovered: 4001
Cantidad de Niños Infectados: 0
Cantidad de Jóvenes Infectados: 0
Cantidad de Adultos Infectados: 0
Cantidad de Adultos Mayores Infectados: 0
```

