

# Probabilidad y Estadística con Python

## ¿Qué es la Estadística?

La estadística suele ser definida como la ciencia de aprender de los datos o como la ciencia de obtener conclusiones en la presencia de incertidumbre. Se relaciona principalmente con la recolección, análisis e interpretación de datos, así como también con la efectiva comunicación y presentación de los resultados basados en esos datos. Como por datos entendemos a cualquier clase de información grabada, la estadística juega un rol importante en muchas disciplinas científicas.

La estadística suele ser dividida en dos grandes ramas:

**La estadística descriptiva:** La cual se dedica a recolectar, ordenar, analizar y representar a un conjunto de datos, con el fin de describir apropiadamente las características de este. Calcula los parámetros estadísticos que describen el conjunto estudiado. Algunas de las herramientas que utiliza son gráficos, medidas de frecuencias, medidas de centralización, medidas de posición, medidas de dispersión, entre otras.

**La estadística inferencial:** La cual estudia cómo sacar conclusiones generales para toda la población a partir del estudio de una muestra, y el grado de fiabilidad o significación de los resultados obtenidos. Sus principales herramientas son el muestreo, la estimación de parámetros y el contraste de hipótesis.

## Conceptos básicos de la estadística descriptiva

En [estadística descriptiva](#) se utilizan distintas medidas para intentar describir las propiedades de nuestros datos, algunos de los conceptos básicos, son:

- **Media aritmética:** La [media aritmética](#) es el valor obtenido al sumar todos los [datos](#) y dividir el resultado entre el número total elementos. Se suele representar con la letra griega  $\mu$ . Si tenemos una [muestra](#) de  $n$  valores,  $x_i$ , la *media aritmética*,  $\mu$ , es la suma de los valores divididos por el número de elementos; en otras palabras:  $\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$
- **Desviación respecto a la media:** La desviación respecto a la media es la diferencia en valor absoluto entre cada valor de la variable estadística y la media aritmética.  $D_i = |x_i - \mu|$
- **Varianza:** La [varianza](#) es la media aritmética del cuadrado de las desviaciones respecto a la media de una distribución estadística. La varianza intenta describir la dispersión de los [datos](#). Se representa como  $\sigma^2$ .  $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{n}$
- **Desviación típica:** La [desviación típica](#) es la raíz cuadrada de la varianza. Se representa con la letra griega  $\sigma$ .  $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{n}}$
- **Moda:** La [moda](#) es el valor que tiene mayor frecuencia absoluta. Se representa con  $M_0$
- **Mediana:** La [mediana](#) es el valor que ocupa el lugar central de todos los datos cuando éstos están ordenados de menor a mayor. Se representa con  $\tilde{x}$ .

## Ejemplos en Python

Calcular los principales indicadores de la [estadística descriptiva](#) con [Python](#) es muy fácil!.

In [3]:

```
# Ejemplos de estadística descriptiva con python

import numpy as np # importando numpy
from scipy import stats # importando scipy.stats
import pandas as pd # importando pandas

np.random.seed(2131982) # para poder replicar el random
```

In [2]:

```
datos = np.random.randn(5, 4) # datos normalmente distribuidos
datos
```

Out[2]:

```
array([[ 0.46038022, -1.08942528, -0.62681496, -0.63329028],
       [-0.1074033 , -0.88138082, -0.34466623, -0.28320214],
       [ 0.94051171,  0.86693793,  1.20947882, -0.16894118],
       [-0.12790177, -0.58099931, -0.46188426, -0.18148302],
       [-0.76959435, -1.37414587,  1.37696874, -0.18040537]])
```

In [3]:

```
# media aritmetica
datos.mean() # Calcula la media aritmetica de
```

Out[3]:

```
-0.14786303590303568
```

In [4]:

```
np.mean(datos) # Mismo resultado desde la funcion de numpy
```

Out[4]:

```
-0.14786303590303568
```

In [5]:

```
datos.mean(axis=1) # media aritmetica de cada fila
```

Out[5]:

```
array([-0.47228757, -0.40416312,  0.71199682, -0.33806709, -0.23679421])
```

In [6]:

```
datos.mean(axis=0) # media aritmetica de cada columna
```

Out[6]:

```
array([ 0.0791985 , -0.61180267,  0.23061642, -0.2894644 ])
```

In [7]:

```
# mediana
np.median(datos)
```

Out[7]:

```
-0.23234258265023794
```

In [8]:

```
np.median(datos, 0) # media aritmetica de cada columna
```

Out[8]:

```
array([-0.1074033 , -0.88138082, -0.34466623, -0.18148302])
```

In [9]:

```
# Desviación típica
np.std(datos)
```

Out[9]:

```
0.73755354584071608
```

In [10]:

```
np.std(datos, 0) # Desviación típica de cada columna
```

Out[10]:

```
array([ 0.58057213,  0.78352862,  0.87384108,  0.17682485])
```

In [11]:

```
# varianza
np.var(datos)
```

Out[11]:

```
0.54398523298221324
```

In [12]:

```
np.var(datos, 0) # varianza de cada columna
```

Out[12]:

```
array([ 0.337064 ,  0.6139171 ,  0.76359823,  0.03126703])
```

In [13]:

```
# moda
stats.mode(datos) # Calcula la moda de cada columna
# el 2do array devuelve la frecuencia.
```

Out[13]:

```
(array([[-0.76959435, -1.37414587, -0.62681496, -0.63329028]]),
 array([[ 1.,  1.,  1.,  1.]])
```

In [4]:

```
datos2 = np.array([1, 2, 3, 6, 6, 1, 2, 4, 2, 2, 6, 6, 8, 10, 6])
stats.mode(datos2) # aqui la moda es el 6 porque aparece 5 veces en el vector.
```

Out[4]:

```
ModeResult(mode=array([6]), count=array([5]))
```

## Practica :

Generar un modelo que me permita simular el uso de recursos de los hospitales por cada una de las provincias, para ello obtener la informacion revisada en la practica de investigacion y tomar como ejemplo la practica de simulacion de atencion de paciente del COVID revisada en clase. Lo que se busca es poder generar graficos de uso de recursos:

- Costos (Generar un aproximacion de cuanto se invierte para atender a un paciente con COVID)
- Personal (Aproximacion del uso del personal por paciente, o el hospital)
- Camas
- Equipos/Insumos medicos (Obtener una aproximacion del uso de equipos medicos)
- Pacientes (Informacion obtenida desde el ministerio de salud - validar con el porcentual del tipo de paciente [ninio 10%, adulto 30%, riesgo 60%]) - Hospitalizacion 80%, Otros 20%

Para ello deberan generar un modelo lo mas cercano a la realidad, y con ayuda de la estadistica descriptiva ajustar los valores. Es importante tener como datos de entrada el dia y el numero de pacientes.

Finalmente validar el modelo con lo la realidad del pais (Investigar en base al tema el uso de los recursos publicos )

In [5]:

```
import simpy
import random
import matplotlib.pyplot as pp
```

```

import numpy as np

%matplotlib inline

HOSPITALES = 2
HospitalA = 78
HospitalB = 122
HospitalP_A= 23
HospitalP_B= 33
HospitalE_A = 68
HospitalE_B = 48
infected = 72
t_crecimiento = 211
internados_dias = 10
atencion_personal_dias = 10
euso_equipo_uso = 4
diaspro = 20
costo_persona = 800

pac_recuperados={}
pac_fallecen={}
ninos={}
adultos={}
ancianos={}
pa_equipos=[]
pa_camas=[]
pa_personal=[]

class Hospital(object):

    def __init__(self, env, num_cama,num_personal,num_equipos, name):
        self.env = env
        self.num_cama = num_cama
        self.num_personal=num_personal
        self.num_equipos=num_equipos
        self.camas = simpy.Resource(env, num_cama)
        self.personal = simpy.Resource(env, num_personal)
        self.equipos = simpy.Resource(env, num_equipos)
        self.name = name

    def ingresar_paciente(self, paciente):
        yield self.env.timeout(random.randint(internados_dias-5, internados_dias+5))
        print("El paciente etsa en una cama: ", paciente, " tiempo de estancia", self.env.now, " ho
spital ", self.name)
    def uso_personal_paciente(self, paciente):
        yield self.env.timeout(random.randint(atencion_personal_dias-3, atencion_personal_dias+3))
        print("El paciente fue atendido por el personal: ", paciente, " tiempo de salida: ", self.e
nv.now, " hospital ", self.name)
    def uso_equipo_paciente(self, paciente):
        yield self.env.timeout(random.randint(euso_equipo_uso-1, euso_equipo_uso+1))
        print("El paciente Recibio equipos: ", paciente, " tiempo de salida: ", self.env.now, " hos
pital ", self.name)
    def llegada_paciente(env, hospital, paciente):
        arrive = env.now
        estado = random.randint(1,100)
        if (estado <= 10 and estado > 0):
            ninos[env.now] = ninos[env.now] + 1 if env.now in ninos else 1

        with hospital.camas.request() as cama:
            dias_esperando = random.randint(1,3)
            requerimiento = yield cama | env.timeout(dias_esperando)
            wait = env.now - arrive
            if cama in requerimiento:
                print("Paciente: ", paciente, "se le asigna una cama ", " hospital " , hospital.nam
e)

                yield env.process(hospital.ingresar_paciente(paciente))
                arrive2 = env.now
                pa_camas.append(1)
                with hospital.personal.request() as persona:
                    dias_esperando_personal = random.randint(1,2)
                    requerimiento2 = yield persona | env.timeout(dias_esperando_personal)
                    wait2 = env.now - arrive2
                    if persona in requerimiento2:
                        print("Paciente: ", paciente, " atiende al personal ", " hospital " , hospi
al.name)

                        yield env.process(hospital.uso_personal_paciente(paciente))

```

```

        arrive3 = env.now
        pa_personal.append(1)
        with hospital.equipos.request() as equipo:
            dias_esperando_equipo = random.randint(1,2)
            requerimiento3 = yield equipo | env.timeout(dias_esperando_equipo)
            wait3 = env.now - arrive3
            if equipo in requerimiento3:
                print("Paciente: ", paciente, " Equipo ", " hospital ", hospital.n
me)

                yield env.process(hospital.uso_equipo_paciente(paciente))
                estado = random.randint(1,100)
                pa_equipos.append(1)
                if (estado < 8) :
                    pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in

ac_fallecen else 1

                    else:
                        pac_recuperados[env.now] = pac_recuperados[env.now] + 1 if

env.now in pac_recuperados else 1
                    else:
                        print("Paciente ", paciente, " en el hospital ", hospital.name, "
spero ", wait3, " dias y fallece no hubo equipo medico")
                        pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in

pac_fallecen else 1

                        else:
                            print("Paciente ", paciente, " en el hospital ", hospital.name, " espero "
wait2, " dias y fallece no hubo personal")
                            pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in pac_fallece
else 1

                            else:
                                print("El paciente ", paciente, " en el hospital ", hospital.name, " espero ", wai
t, " dias y fallece no hay camas")
                                pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in pac_fallecen else

if (estado <= 30 and estado >= 11):
    adultos[env.now] = adultos[env.now] + 1 if env.now in adultos else 1

    with hospital.camas.request() as cama:
        dias_esperando = random.randint(1,3)
        requerimiento = yield cama | env.timeout(dias_esperando)
        wait = env.now - arrive
        if cama in requerimiento:
            print("Paciente: ", paciente, " se le asigna en una cama ", " hospital ", hospital
.name)

            yield env.process(hospital.ingresar_paciente(paciente))
            arrive2 = env.now
            pa_camas.append(1)
            with hospital.personal.request() as persona:
                dias_esperando_personal = random.randint(1,2)
                requerimiento2 = yield persona | env.timeout(dias_esperando_personal)
                wait2 = env.now - arrive2
                if persona in requerimiento2:
                    print("Paciente: ", paciente, " atendido x el personal", " hospital ",
hospital.name)

                    yield env.process(hospital.uso_personal_paciente(paciente))
                    arrive3 = env.now
                    pa_personal.append(1)
                    with hospital.equipos.request() as equipo:
                        dias_esperando_equipo = random.randint(1,2)
                        requerimiento3 = yield equipo | env.timeout(dias_esperando_equipo)
                        wait3 = env.now - arrive3
                        if equipo in requerimiento3:
                            print("Paciente: ", paciente, " recibe equipo medicos ", " hospital
", hospital.name)

                            yield env.process(hospital.uso_equipo_paciente(paciente))
                            estado = random.randint(1,100)
                            pa_equipos.append(1)
                            if (estado < 8) :
                                pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in

ac_fallecen else 1

                                else:
                                    pac_recuperados[env.now] = pac_recuperados[env.now] + 1 if

env.now in pac_recuperados else 1
                                else:
                                    print("Paciente ", paciente, " en el hospital ", hospital.name, "

```

```

spero ", wait3 , " dias y fallece no hubo equipo")
        pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in
pac_fallecen else 1

        else:
            print("Paciente " , paciente, " en el hospital ", hospital.name, " espero "
wait2 , " dias y fallece no hubo personal")
            pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in pac_fallece
else 1

        else:
            print("Paciente " , paciente, " en el hospital ", hospital.name, " espero ", wait ,
" dias y fallece no hay camas")
            pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in pac_fallecen else 1

if (estado <= 100 and estado >= 31):
    ancianos[env.now] = ancianos[env.now] + 1 if env.now in ancianos else 1

with hospital.camas.request() as cama:
    dias_esperando = random.randint(1,3)
    requerimiento = yield cama | env.timeout(dias_esperando)
    wait = env.now - arrive
    if cama in requerimiento:
        print("Paciente: ", paciente, " asignado a una cama", " hospital " , hospital.name)
        yield env.process(hospital.ingresar_paciente(paciente))
        arrive2 = env.now
        pa_camas.append(1)
        with hospital.personal.request() as persona:
            dias_esperando_personal = random.randint(1,2)
            requerimiento2 = yield persona | env.timeout(dias_esperando_personal)
            wait2 = env.now - arrive2
            if persona in requerimiento2:
                print("Paciente: ", paciente, " atendido por el personal ", " hospital " ,
hospital.name)

                yield env.process(hospital.uso_personal_paciente(paciente))
                arrive3 = env.now
                pa_personal.append(1)
                with hospital.equipo.request() as equipo:
                    dias_esperando_equipo = random.randint(1,2)
                    requerimiento3 = yield equipo | env.timeout(dias_esperando_equipo)
                    wait3 = env.now - arrive3
                    if equipo in requerimiento3:
                        print("Paciente: ", paciente, " recibe equipos ", " hospital " , ho
pital.name)

                        yield env.process(hospital.uso_equipo_paciente(paciente))
                        estado = random.randint(1,100)
                        pa_equipos.append(1)
                        if (estado < 8) :
                            pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in
ac_fallecen else 1

                        else:
                            pac_recuperados[env.now] = pac_recuperados[env.now] + 1 if
env.now in pac_recuperados else 1
                        else:
                            print("Paciente " , paciente, " en el hospital ", hospital.name, "
spero ", wait3 , " dias y fallece no hubo Equipo")
                            pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in
pac_fallecen else 1

                        else:
                            print("Paciente " , paciente, " en el hospital ", hospital.name, " espero "
wait2 , " dias y fallece no hubo personal")
                            pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in pac_fallece
else 1

                        else:
                            print("Paciente " , paciente, " en el hospital ", hospital.name, " espero ", wait ,
" dias y fallece no hay camas")
                            pac_fallecen[env.now] = pac_fallecen[env.now] + 1 if env.now in pac_fallecen else 1

```



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Llega paciente nuevo : 1925 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1926 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1927 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1928 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1929 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1930 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1931 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1932 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1933 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1934 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1935 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1936 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1937 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1938 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1939 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1940 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1941 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1942 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1943 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1944 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1945 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1946 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1947 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1948 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1949 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1950 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1951 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1952 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1953 hospital B tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1954 hospital A tiempo 0  
Llega paciente nuevo : 1955 hospital B tiempo 0  
Paciente: 0 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 1 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 2 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 3 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 4 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 5 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 6 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 7 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 8 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 9 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 10 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 11 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 12 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 13 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 14 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 15 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 16 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 17 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 18 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 19 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 20 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 21 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 22 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 23 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 24 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 25 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 26 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 27 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 28 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 29 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 30 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 31 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 32 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 33 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 34 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 35 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 36 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 37 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 38 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 39 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 40 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 41 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 42 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 43 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 44 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 45 asignado a una cama hospital A

Paciente: 46 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 47 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 48 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 49 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 50 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 51 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 52 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 53 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 54 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 55 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 56 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 57 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 58 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 59 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 60 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 61 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 62 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 63 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 64 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 65 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 66 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 67 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 68 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 69 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 70 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 71 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 72 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 73 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 74 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 75 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 76 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 77 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 78 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 79 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 80 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 81 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 82 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 83 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 84 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 85 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 86 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 87 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 88 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 89 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 90 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 91 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 92 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 93 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 94 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 95 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 96 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 97 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 98 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 99 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 100 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 101 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 102 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 103 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 104 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 105 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 106 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 107 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 108 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 109 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 110 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 111 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 112 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 113 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 114 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 115 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 116 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 117 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 118 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 119 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 120 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 121 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 122 asignado a una cama hospital B

Paciente: 123 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 124 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 125 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 126 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 127 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 128 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 129 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 130 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 131 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 132 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 133 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 134 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 135 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 136 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 137 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 138 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 139 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 140 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 141 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 142 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 143 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 144 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 145 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 146 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 147 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 148 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 149 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 150 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 151 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 152 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 153 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 154 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 155 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 156 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 157 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 158 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 159 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 160 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 161 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 162 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 163 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 164 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 165 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 166 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 167 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 168 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 169 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 170 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 171 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 172 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 173 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 174 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 175 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 176 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 177 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 178 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 179 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 180 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 181 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 182 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 183 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 184 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 185 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 186 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 187 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 188 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 189 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 190 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 191 se le asigna una cama hospital A  
Paciente: 192 se le asigna una cama hospital B  
Paciente: 193 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 194 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 195 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 196 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 197 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 198 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 199 asignado a una cama hospital A

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente	1871	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1882	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
El paciente	1883	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1884	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1885	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1889	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1893	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
El paciente	1901	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1903	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1906	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1908	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1914	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1919	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1924	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1927	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1929	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1931	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1939	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
El paciente	1943	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1947	en	el	hospital	A	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1955	en	el	hospital	B	espero	2	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1966	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1969	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1974	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1975	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1980	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1981	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
El paciente	1982	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1984	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1989	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1992	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1998	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	1999	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2001	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2006	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2008	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2010	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2012	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2016	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2019	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2026	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2031	en	el	hospital	B	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2034	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
El paciente	2035	en	el	hospital	A	espero	1	dias	y	fallece	no	hay	camas
Paciente	2036	en	el	hospital	A								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





















[illegible]







Paciente: 100 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 105 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 115 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 126 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 130 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 137 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 162 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 166 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 171 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 173 atendido x el personal hospital B  
 Paciente: 189 atendido x el personal hospital B  
 Paciente: 196 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 221 atendido x el personal hospital B  
 Paciente: 222 atendido x el personal hospital B  
 Paciente: 228 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 242 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 248 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 251 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 295 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 338 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 355 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 358 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 364 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 369 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 394 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 401 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 408 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 423 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 465 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 474 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 487 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 493 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 537 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 561 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 568 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 572 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 588 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 604 atendido por el personal hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 6 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 16 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 28 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 34 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 78 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 83 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 84 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 129 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 145 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 147 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 188 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 214 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 217 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 233 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 234 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 238 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 245 tiempo de estancia 6 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 265 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 269 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 273 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 287 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 307 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 344 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 362 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 389 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 405 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 416 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 456 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 519 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 520 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 551 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 552 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 563 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 574 tiempo de estancia 6 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 596 tiempo de estancia 6 hospital A  
 Llega paciente nuevo : 3562 hospital B tiempo 6  
 Llega paciente nuevo : 3563 hospital A tiempo 6  
 Llega paciente nuevo : 3564 hospital A tiempo 6  
 Llega paciente nuevo : 3565 hospital B tiempo 6



[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente	3495	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3497	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3498	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3500	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3503	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3507	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3509	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3512	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3513	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
El paciente	3514	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3518	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3519	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3520	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3521	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3523	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3528	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3530	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3532	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3533	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3534	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
El paciente	3537	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3540	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3547	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3551	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3558	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	3559	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente:	6	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	16	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	28	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	34	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	78	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	83	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	84	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	129	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	145	atiende al personal	hospital	B		
Paciente:	147	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	188	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	214	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	217	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	233	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	234	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	238	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	245	atendido por el personal	hospital	B		
Paciente:	265	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	269	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	273	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	287	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	307	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	344	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	362	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	389	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	405	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	416	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	456	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	519	atendido x el personal	hospital	A		
Paciente:	520	atiende al personal	hospital	A		
Paciente:	551	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	552	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	563	atiende al personal	hospital	A		
Paciente:	574	atendido por el personal	hospital	A		
Paciente:	596	atendido por el personal	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	1	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	2	tiempo de estancia	7	hospital	B	
El paciente etsa en una cama:	4	tiempo de estancia	7	hospital	B	
El paciente etsa en una cama:	26	tiempo de estancia	7	hospital	B	
El paciente etsa en una cama:	35	tiempo de estancia	7	hospital	B	
El paciente etsa en una cama:	44	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	58	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	89	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	90	tiempo de estancia	7	hospital	B	
El paciente etsa en una cama:	94	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	104	tiempo de estancia	7	hospital	B	
El paciente etsa en una cama:	111	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	120	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	123	tiempo de estancia	7	hospital	A	
El paciente etsa en una cama:	133	tiempo de estancia	7	hospital	B	
El paciente etsa en una cama:	161	tiempo de estancia	7	hospital	A	

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]









Paciente:	161	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	165	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	170	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	176	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	207	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	209	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	212	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	240	atiende al personal	hospital	B
Paciente:	243	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	244	atendido x el personal	hospital	B
Paciente:	250	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	253	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	255	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	256	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	259	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	262	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	267	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	277	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	283	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	294	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	300	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	325	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	397	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	403	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	418	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	443	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	447	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	459	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	469	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	494	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	511	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	524	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	547	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	555	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	577	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	603	atendido por el personal	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	8	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	9	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	27	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	42	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	51	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	56	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	61	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	75	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	103	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	109	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	112	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	127	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	140	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	149	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	156	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	202	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	205	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	224	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	229	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	231	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	241	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	270	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	274	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	275	tiempo de estancia	8	hospital B
El paciente etsa en una cama:	299	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	324	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	339	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	357	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	368	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	407	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	419	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	453	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	471	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	473	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	492	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	497	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	509	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	528	tiempo de estancia	8	hospital A
El paciente etsa en una cama:	550	tiempo de estancia	8	hospital A
Llega paciente nuevo :	4204	hospital B tiempo	8	
Llega paciente nuevo :	4205	hospital B tiempo	8	



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Paciente	4135	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4136	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4137	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4138	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4139	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4144	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4146	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4148	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4150	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4151	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4152	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4153	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4154	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4155	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4158	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4159	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4165	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
El paciente	4166	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4170	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4172	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4174	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4179	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4181	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4185	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4186	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4190	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4194	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	4203	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente:	8	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	9	atendido x el personal	hospital	B			
Paciente:	27	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	42	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	51	atendido x el personal	hospital	B			
Paciente:	56	atendido x el personal	hospital	B			
Paciente:	61	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	75	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	103	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	109	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	112	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	127	atiende al personal	hospital	B			
Paciente:	140	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	149	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	156	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	202	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	205	atendido x el personal	hospital	B			
Paciente:	224	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	229	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	231	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	241	atendido x el personal	hospital	B			
Paciente:	270	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	274	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	275	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	299	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	324	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	339	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	357	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	368	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	407	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	419	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	453	atiende al personal	hospital	A			
Paciente:	471	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	473	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	492	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	497	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	509	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	528	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	550	atendido x el personal	hospital	A			
El paciente etsa en una cama:	3	tiempo de estancia	9	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	41	tiempo de estancia	9	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	49	tiempo de estancia	9	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	53	tiempo de estancia	9	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	60	tiempo de estancia	9	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	80	tiempo de estancia	9	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	93	tiempo de estancia	9	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	118	tiempo de estancia	9	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	172	tiempo de estancia	9	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	175	tiempo de estancia	9	hospital	A		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente:	25	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	36	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	45	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	46	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	91	atendido x el personal	hospital	B
Paciente:	108	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	110	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	119	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	128	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	131	atendido x el personal	hospital	B
Paciente:	132	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	159	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	160	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	168	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	169	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	184	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	185	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	187	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	190	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	192	atiende al personal	hospital	B
Paciente:	200	atendido x el personal	hospital	B
Paciente:	208	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	235	atendido x el personal	hospital	B
Paciente:	236	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	237	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	247	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	252	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	288	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	321	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	322	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	329	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	388	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	395	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	413	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	414	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	422	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	426	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	433	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	440	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	448	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	491	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	581	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	599	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	606	atendido por el personal	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	19	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	47	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	57	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	62	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	65	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	81	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	86	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	92	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	102	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	121	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	122	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	125	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	134	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	135	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	144	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	148	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	179	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	193	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	213	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	216	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	218	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	226	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	260	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	264	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	271	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	281	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	284	tiempo de estancia	11	hospital B
El paciente etsa en una cama:	313	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	315	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	370	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	372	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	463	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	475	tiempo de estancia	11	hospital A
El paciente etsa en una cama:	486	tiempo de estancia	11	hospital A

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente	5092	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5093	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5094	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5100	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5102	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5107	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5109	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5111	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
El paciente	5113	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5114	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5116	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5119	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5120	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5125	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5127	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5135	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5137	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5147	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5148	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5152	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5153	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5156	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5158	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente	5159	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
El paciente	5166	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece	no hay camas
Paciente:	19	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	47	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	57	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	62	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	65	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	81	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	86	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	92	atiende al personal	hospital	B			
Paciente:	102	atiende al personal	hospital	A			
Paciente:	121	atiende al personal	hospital	A			
Paciente:	122	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	125	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	134	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	135	atendido x el personal	hospital	B			
Paciente:	144	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	148	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	179	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	193	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	213	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	216	atendido x el personal	hospital	B			
Paciente:	218	atiende al personal	hospital	B			
Paciente:	226	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	260	atiende al personal	hospital	A			
Paciente:	264	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	271	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	281	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	284	atendido por el personal	hospital	B			
Paciente:	313	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	315	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	370	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	372	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	463	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	475	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	486	atiende al personal	hospital	A			
Paciente:	538	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	539	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	544	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	549	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	573	atendido por el personal	hospital	A			
Paciente:	594	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	597	atendido x el personal	hospital	A			
Paciente:	609	atendido por el personal	hospital	A			
El paciente etsa en una cama:	5	tiempo de estancia	12	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	12	tiempo de estancia	12	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	14	tiempo de estancia	12	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	24	tiempo de estancia	12	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	25	tiempo de estancia	12	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	31	tiempo de estancia	12	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	33	tiempo de estancia	12	hospital	B		
El paciente etsa en una cama:	43	tiempo de estancia	12	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	63	tiempo de estancia	12	hospital	A		
El paciente etsa en una cama:	66	tiempo de estancia	12	hospital	A		

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente: 5 atendido x el personal hospital B  
 Paciente: 12 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 14 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 24 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 25 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 31 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 33 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 43 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 63 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 66 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 72 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 73 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 77 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 88 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 139 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 152 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 155 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 181 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 182 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 183 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 194 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 198 atendido x el personal hospital B  
 Paciente: 199 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 204 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 215 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 223 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 227 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 232 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 239 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 254 atiende al personal hospital B  
 Paciente: 278 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 291 atendido por el personal hospital B  
 Paciente: 323 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 332 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 342 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 366 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 377 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 378 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 415 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 420 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 432 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 498 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 541 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 564 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 584 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 592 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 105 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 126 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 130 Equipo hospital A  
 Paciente: 196 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 221 recibe equipo medicos hospital B  
 Paciente: 248 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 358 Equipo hospital A  
 Paciente: 369 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 401 recibe equipo medicos hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 11 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 13 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 20 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 48 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 59 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 71 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 74 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 76 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 82 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 95 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 113 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 116 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 138 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 141 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 143 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 167 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 177 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 186 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 195 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 197 tiempo de estancia 13 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 201 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 203 tiempo de estancia 13 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 225 tiempo de estancia 13 hospital A

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Paciente:	195	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	197	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	201	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	203	atiende al personal	hospital	B
Paciente:	225	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	261	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	272	atendido por el personal	hospital	B
Paciente:	285	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	286	atendido x el personal	hospital	B
Paciente:	297	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	331	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	374	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	409	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	425	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	442	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	451	atendido x el personal	hospital	A
Paciente:	461	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	496	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	508	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	533	atiende al personal	hospital	A
Paciente:	600	atendido por el personal	hospital	A
Paciente:	68	recive equipos	hospital	A
Paciente:	69	recive equipos	hospital	B
Paciente:	79	recive equipos	hospital	B
Paciente:	96	recive equipos	hospital	A
Paciente:	115	recive equipos	hospital	A
Paciente:	137	Equipo	hospital	A
Paciente:	171	recive equipos	hospital	B
Paciente:	338	recive equipos	hospital	A
Paciente:	572	recive equipos	hospital	A
Paciente:	84	recibe equipo medicos	hospital	A
Paciente:	188	recive equipos	hospital	A
Paciente:	287	recive equipos	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	0	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	15	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	23	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	30	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	37	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	39	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	50	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	55	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	67	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	70	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	97	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	99	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	114	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	117	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	124	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	146	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	150	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	151	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	153	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	157	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	158	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	163	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	164	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	174	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	206	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	219	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	246	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	263	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	280	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	290	tiempo de estancia 14	hospital	B
El paciente etsa en una cama:	320	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	334	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	371	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	375	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	391	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	468	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	476	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	477	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	557	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	590	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente etsa en una cama:	608	tiempo de estancia 14	hospital	A
El paciente fue atendido por el personal:	18	tiempo de salida:	14	hospital B
El paciente fue atendido por el personal:	40	tiempo de salida:	14	hospital B
El paciente fue atendido por el personal:	85	tiempo de salida:	14	hospital B

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

Paciente: 290 atendido x el personal hospital B  
 Paciente: 320 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 334 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 371 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 375 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 391 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 468 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 476 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 477 atendido por el personal hospital A  
 Paciente: 557 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 590 atiende al personal hospital A  
 Paciente: 608 atendido x el personal hospital A  
 Paciente: 18 recibe equipo medicos hospital B  
 Paciente: 40 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 85 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 189 recibe equipo medicos hospital B  
 Paciente: 222 recibe equipo medicos hospital B  
 Paciente: 242 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 474 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 568 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 129 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 147 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 307 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 456 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 552 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 26 Equipo hospital B  
 Paciente: 89 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 577 recibe equipo medicos hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 7 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 17 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 21 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 38 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 52 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 64 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 87 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 98 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 101 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 106 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 107 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 136 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 142 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 154 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 191 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 266 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 268 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 282 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 289 tiempo de estancia 15 hospital B  
 El paciente etsa en una cama: 328 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 333 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 365 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 367 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 421 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 445 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 484 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 503 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 556 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 578 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 580 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente etsa en una cama: 589 tiempo de estancia 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 173 tiempo de salida: 15 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 295 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 355 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 408 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 465 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 16 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 214 tiempo de salida: 15 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 344 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 563 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 243 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 267 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 418 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 443 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 494 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 555 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 103 tiempo de salida: 15 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 112 tiempo de salida: 15 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 205 tiempo de salida: 15 hospital B

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente 6407 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6409 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
El paciente 6411 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6415 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6418 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6419 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6421 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6423 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6426 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6428 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6430 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6437 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6439 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6440 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6442 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
Paciente 6444 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas

Paciente: 7 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 17 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 21 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 38 atendido x el personal hospital B  
Paciente: 52 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 64 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 87 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 98 atendido x el personal hospital B  
Paciente: 101 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 106 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 107 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 136 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 142 atendido x el personal hospital B  
Paciente: 154 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 191 atiende al personal hospital A  
Paciente: 266 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 268 atendido x el personal hospital B  
Paciente: 282 atendido por el personal hospital B  
Paciente: 289 atendido x el personal hospital B  
Paciente: 328 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 333 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 365 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 367 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 421 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 445 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 484 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 503 atiende al personal hospital A  
Paciente: 556 atiende al personal hospital A  
Paciente: 578 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 580 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 589 atendido por el personal hospital A  
Paciente: 173 recibe equipo medicos hospital B  
Paciente: 295 recibe equipos hospital A  
Paciente: 355 recibe equipos hospital A  
Paciente: 408 recibe equipos hospital A  
Paciente: 465 recibe equipos hospital A  
Paciente: 16 recibe equipo medicos hospital A  
Paciente: 214 recibe equipos hospital B  
Paciente: 344 recibe equipos hospital A  
Paciente: 563 Equipo hospital A  
Paciente: 243 recibe equipos hospital A  
Paciente: 267 recibe equipo medicos hospital A  
Paciente: 418 recibe equipos hospital A  
Paciente: 443 recibe equipos hospital A  
Paciente: 494 recibe equipos hospital A  
Paciente: 555 recibe equipo medicos hospital A  
Paciente: 103 recibe equipos hospital A  
Paciente: 112 recibe equipos hospital B  
Paciente: 205 recibe equipo medicos hospital B  
Paciente: 241 recibe equipo medicos hospital B  
Paciente: 324 recibe equipos hospital A  
Paciente: 339 recibe equipos hospital A  
Paciente: 368 recibe equipos hospital A  
Paciente: 528 recibe equipos hospital A  
Paciente: 5819 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 5827 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 5837 asignado a una cama hospital A  
El paciente fue atendido por el personal: 100 tiempo de salida: 16 hospital A  
El paciente fue atendido por el personal: 166 tiempo de salida: 16 hospital B  
El paciente fue atendido por el personal: 364 tiempo de salida: 16 hospital A  
El paciente fue atendido por el personal: 394 tiempo de salida: 16 hospital A

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente: 145 Equipo hospital B  
 Paciente: 234 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 265 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 273 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 362 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 389 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 551 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 161 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 403 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 469 Equipo hospital A  
 Paciente: 511 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 224 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 229 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 453 Equipo hospital A  
 Paciente: 473 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 492 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 60 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 93 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 249 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 319 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 336 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6134 asignado a una cama hospital B  
 Paciente: 6135 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6138 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6139 asignado a una cama hospital B  
 Paciente: 6140 se le asigna en una cama hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 54 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 162 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 228 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 251 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 487 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 233 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 269 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 519 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 574 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 35 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 44 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 250 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 255 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 256 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 262 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 283 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 294 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 524 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 56 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 140 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 156 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 270 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 274 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 407 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 550 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 118 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 279 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 571 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 110 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 128 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 160 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 168 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 190 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 388 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 395 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 440 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 105 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 196 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 369 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 68 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 171 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 572 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 188 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 18 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 129 tiempo de salida: 17 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 147 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 307 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 552 tiempo de salida: 17 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 89 tiempo de salida: 17 hospital A  
 Llega paciente nuevo : 7093 hospital A tiempo 17  
 Llega paciente nuevo : 7094 hospital A tiempo 17

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Paciente: 200 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 56 recibe equipo medicos hospital B  
 Paciente: 156 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 270 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 118 recibe equipo medicos hospital B  
 Paciente: 110 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 190 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 6464 asignado a una cama hospital B  
 Paciente: 255 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6456 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 256 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6459 se le asigna en una cama hospital A  
 Paciente: 262 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6504 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6467 asignado a una cama hospital B  
 Paciente: 283 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6505 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 294 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6510 se le asigna en una cama hospital A  
 Paciente: 6512 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6527 se le asigna una cama hospital A  
 Paciente: 6533 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6470 asignado a una cama hospital B  
 Paciente: 6534 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6471 se le asigna en una cama hospital B  
 Paciente: 524 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 140 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 274 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 407 recibe equipos hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 32 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 493 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 6 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 83 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 245 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 405 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 596 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 58 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 176 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 240 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 325 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 603 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 27 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 42 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 127 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 149 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 172 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 211 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 22 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 132 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 236 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 422 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 81 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 213 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 218 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 370 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 372 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 69 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 96 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 137 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 338 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 84 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 287 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 85 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 222 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 242 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 568 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 456 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 577 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 408 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 465 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 214 tiempo de salida: 18 hospital B  
 El paciente Recibio equipos: 443 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 555 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 103 tiempo de salida: 18 hospital A  
 El paciente Recibio equipos: 241 tiempo de salida: 18 hospital B  
 Llega paciente nuevo : 7414 hospital A tiempo 18  
 Llega paciente nuevo : 7415 hospital A tiempo 18  
 Llega paciente nuevo : 7416 hospital B tiempo 18

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

El paciente 7348 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7351 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7354 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7356 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7358 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7359 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 El paciente 7362 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7363 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7365 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7377 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7380 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7383 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7392 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7395 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7398 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 7408 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 El paciente 7409 en el hospital B espero 1 dias y fallece no hay camas  
 Paciente 279 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hubo Equipo  
 Paciente 571 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hubo equipo  
 Paciente 160 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hubo equipo  
 Paciente 440 en el hospital A espero 1 dias y fallece no hubo Equipo  
 Paciente: 6 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 83 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 245 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 176 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 240 Equipo hospital B  
 Paciente: 27 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 42 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 127 Equipo hospital B  
 Paciente: 149 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 211 recibe equipos hospital B  
 Paciente: 218 Equipo hospital B  
 Paciente: 6776 asignado a una cama hospital B  
 Paciente: 550 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 6786 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 128 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6789 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 168 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6790 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 388 recibe equipo medicos hospital A  
 Paciente: 6796 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 395 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6801 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6777 se le asigna en una cama hospital B  
 Paciente: 6780 se le asigna una cama hospital B  
 Paciente: 32 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6803 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 493 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6805 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 405 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6808 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 596 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 6812 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6783 asignado a una cama hospital B  
 Paciente: 6784 se le asigna una cama hospital B  
 Paciente: 6814 se le asigna en una cama hospital A  
 Paciente: 6817 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6821 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6828 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6836 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6857 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6865 se le asigna en una cama hospital A  
 Paciente: 6867 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 6870 asignado a una cama hospital A  
 Paciente: 58 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 325 Equipo hospital A  
 Paciente: 603 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 172 recibe equipos hospital A  
 Paciente: 22 Equipo hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 28 tiempo de salida: 19 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 34 tiempo de salida: 19 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 78 tiempo de salida: 19 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 217 tiempo de salida: 19 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 238 tiempo de salida: 19 hospital B  
 El paciente fue atendido por el personal: 416 tiempo de salida: 19 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 520 tiempo de salida: 19 hospital A  
 El paciente fue atendido por el personal: 1 tiempo de salida: 19 hospital A



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

Paciente	7648	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7648	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
El paciente	7654	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7655	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7656	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7658	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7659	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7661	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7663	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7664	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7666	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7670	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
El paciente	7672	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7673	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7677	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7679	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7682	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7684	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7685	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7691	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7693	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7694	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7699	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7700	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7703	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7704	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7705	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7710	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7713	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7714	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7715	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7717	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7722	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7724	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7727	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7730	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	7732	en el hospital	B	espero	1	dias y fallece no hay camas
Paciente	81	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hubo Equipo
Paciente	370	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hubo equipo
Paciente	372	en el hospital	A	espero	1	dias y fallece no hubo Equipo
Paciente	84	en el hospital	A	espero	19	dias y fallece no hay camas
Paciente:	28	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	238	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	2	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	90	recibe equipo medicos	hospital	B		
Paciente:	104	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	133	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	207	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	244	recibe equipo medicos	hospital	B		
Paciente:	9	recibe equipo medicos	hospital	B		
Paciente:	51	recibe equipo medicos	hospital	B		
Paciente:	275	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	178	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	258	recibe equipo medicos	hospital	B		
Paciente:	119	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	7093	se le asigna en una cama	hospital	A		
Paciente:	192	Equipo	hospital	B		
Paciente:	7098	asignado a una cama	hospital	B		
Paciente:	24	recive equipos	hospital	B		
Paciente:	7099	se le asigna una cama	hospital	B		
Paciente:	132	recive equipos	hospital	A		
Paciente:	7094	asignado a una cama	hospital	A		
Paciente:	254	Equipo	hospital	B		
Paciente:	7100	asignado a una cama	hospital	B		
Paciente:	236	recive equipos	hospital	A		
Paciente:	7121	se le asigna una cama	hospital	A		
Paciente:	422	recive equipos	hospital	A		
Paciente:	7122	se le asigna en una cama	hospital	A		
Paciente:	213	recive equipos	hospital	A		
Paciente:	7124	asignado a una cama	hospital	A		
Paciente:	34	recive equipos	hospital	A		
Paciente:	7131	asignado a una cama	hospital	A		
Paciente:	78	recive equipos	hospital	A		
Paciente:	7136	se le asigna en una cama	hospital	A		
Paciente:	217	recibe equipo medicos	hospital	A		
Paciente:	7137	asignado a una cama	hospital	A		
Paciente:	416	recive equipos	hospital	A		
Paciente:	7147	asignado a una cama	hospital	A		

Paciente: 7147 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 520 Equipo hospital A  
Paciente: 7160 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 1 recibe equipos hospital A  
Paciente: 7162 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 120 recibe equipo medicos hospital A  
Paciente: 7169 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 7115 se le asigna en una cama hospital B  
Paciente: 7116 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 7126 asignado a una cama hospital B  
Paciente: 7173 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 7176 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 7180 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 7181 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 7189 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 7191 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 7195 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 7197 asignado a una cama hospital A  
Paciente: 7206 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 7207 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 7215 se le asigna en una cama hospital A  
Paciente: 123 recibe equipos hospital A  
Paciente: 300 recibe equipo medicos hospital A  
Paciente: 447 recibe equipo medicos hospital A  
Paciente: 459 recibe equipos hospital A  
Paciente: 8 recibe equipo medicos hospital A  
Paciente: 75 recibe equipos hospital A  
Paciente: 299 recibe equipos hospital A  
Paciente: 357 recibe equipos hospital A  
Paciente: 471 recibe equipo medicos hospital A

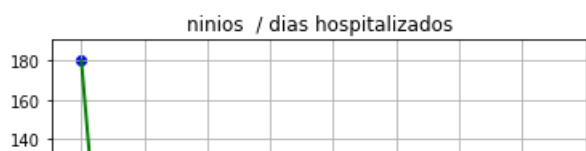
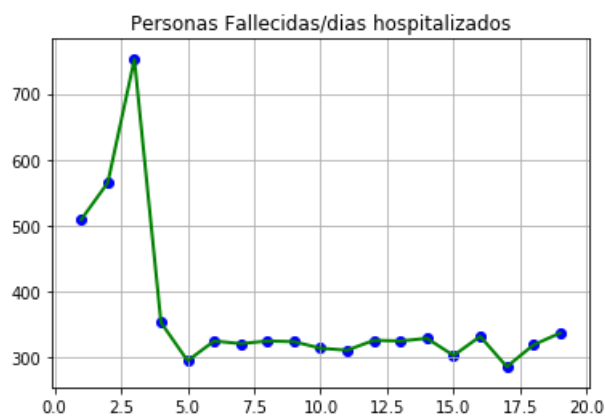
Resultados pacientes :

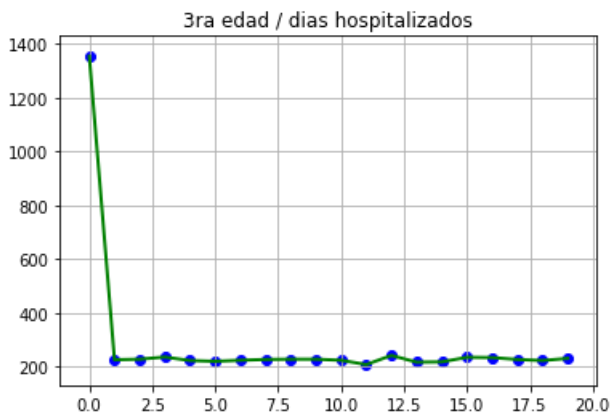
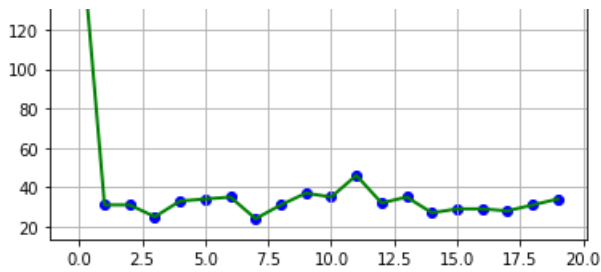
Recuperados:

{15: 3, 16: 4, 17: 12, 18: 18, 19: 25}

Fallecidos:

{1: 509, 2: 565, 3: 752, 4: 353, 5: 295, 6: 325, 7: 321, 8: 325, 9: 324, 10: 314, 11: 311, 12: 326, 13: 325, 14: 329, 15: 303, 16: 332, 17: 286, 18: 319, 19: 337}





## Costos

In [6]:

```
costocamas=(sum(pacientes_atendidos_camas)*(costo_persona-900))
costoatendidos=(sum(pacientes_atendidos_personal)*(costo_persona-500))
costoconequipos=(sum(pacientes_atendidos_equipos)*(costo_persona))
total_costos=(costocamas+costoatendidos+costoconequipos)
print("El Total en costo en 20 dias en Bolivar son: ",total_costos)
```

El Total en costo en 20 dias en Bolivar son: 362000

## Conclusiones

La libreria de SymPY es una libreria aritmetica que nos permite manipular datos y en este caso concreto realizar una simulacion acerca de dos hospitales e la provincia de Bolivar.

## Recomendaciones

Se recomienda usar datos lo mas precisos posibles y actualizados para una buena simulacion.

## Opiniones

-----

La provincia de Bolivar asi como la mayoria de provincias del Ecuador carecen de personal y de equipos medicos por lo que el sistema de salud ha colapsado mas pronto a comparacion de otros lugares.

In [ ]: