

## مسافرت

جاناتان و کریستوفر برای گذراندن تعطیلات خود تصمیم گرفتند با قطار به یک مسافرت بروند. اما هر تجربه جدید چالشی نیز به همراه دارد! در همان ابتدای سفر مسئول بلیت های قطار از جاناتان خواست تا با کامل کردن کلاس های زیر در سامان دهی اطلاعات قطار به او کمک کند.

\*کلاس Wagon تعداد افرادی که در هر واگن دارای بلیط هستند را ذخیره می کند.

```
1  class Wagon
2  {
3      private:
4          int bookedTickets;
5          Wagon * nextWagon;
6      public:
7          void setBookedTickets(int bookedTickets);
8          int getBookedTickets();
9          void setNextWagon(Wagon *nextWagon);
10         Wagon * getNextWagon();
11     };
12  class Train
13  {
14      private:
15          Wagon * headWagon;
16          int size;
17      public:
18          void pushFront(int bookedTickets);
19          void printWagons();
20          int getSize();
21     };
```

در تابع pushFront، باید یک واگن را از سر لیست(ابتدای لیست) به لیست اضافه کنید. در تابع printWagons باید تعداد بلیط های رزرو شده در هر واگن قطار را به ترتیب از ابتدا تا انتها پرینت کنید.

## ورودی

در هر خط تعداد بلیط های رزرو شده ی هر واگن می آید. در انتها، عدد 1- وارد خواهد شد که به معنای اتمام ورود اطلاعات است.تضمین میشود که به غیر از انتهای کار که عدد 1- وارد میشود، هیچ عدد

منفی دیگری وارد نشود.

## خروجی

در هر خط باید تعداد بلیط های رزرو شده ی هر واگن قرار بگیرد.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

10  
4  
6  
23  
100  
6  
-1

6  
100  
23  
6  
4  
10