

4. Редица числа $2k + 1$

Напишете програма, която чете число n , въведено от потребителя, и отпечатва **всички числа** $\leq n$ от редицата: 1, 3, 7, 15, 31, Всяко следващо число се изчислява като умножим **предишното** с 2 и добавим 1.

Примерен вход и изход

вход	изход
3	1 3

вход	изход
8	1 3 7

вход	изход
17	1 3 7 15

вход	изход
31	1 3 7 15 31

Насоки

1. Прочетете от конзолата цяло число.

```
int number = int.Parse(Console.ReadLine());
```

2. Създайте променлива от тип **цяло число**, която ще е брояч и има **първоначална стойност 1**.

```
int k = 1;
```

3. Създайте **while** цикъл, който се повтаря докато **брояча е по-малък** или равен на числото, което сте прочели от конзолата.

```
while(k <= num)
{
    ...
}
```

4. При всяко повторение на цикъла **принтирайте стойността на брояча** и му **прибавяйте дадената стойност**.

```
while(k <= num)
{
    Console.WriteLine(k);
    k = k * 2 + 1;
}
```