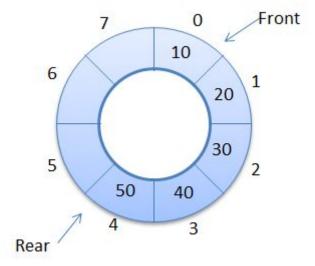
FIFO (First In First Out)



```
include <malloc.h>
   struct temp *nextEl;
void enqueue(int n)
   new = (circular_queue *)malloc(sizeof(circular_queue));
roid dequeue()
```

```
free(front);
   free(front);
roid showElements()
   printf("\n\n");
       printf(" %d-> ", new->data);
       printf("\n 1- Inserir elemento \t 2- Remover elemento \t 3- Listar \t 4-
Limpar Console \t 5- Sair");
       printf("\n");
           printf("\n valor:");
           enqueue(n);
```

```
break;
case 2:
    dequeue();
    break;
case 3:
    showElements();
    break;
case 4:
    system("cls");
    break;
case 5:
    exit(0);
default:
    printf("\n Operacao invalida!");
}
while (op != 5);
```

Inserir elemento na fila vazia:

```
novo = (fila*)malloc(sizeof(fila))
novo->dado = n

if(inicio == Null)
        inicio = final = novo
final->prox = novo
final = novo
```

Inserir elemento em fila com elemento

Remover único elemento na fila:

```
if(inicio==final)
    free(inicio)
    inicio = final= Null
```

Remover elemento da fila:

```
final->prox = inicio->prox
free(inicio)
inicio = final->prox
```