

```

                                FILA
// implementaci#n de operaciones de fila simple
#define MAXFILA 7
typedef struct
{ int frente,final,dato[MAXFILA];
  } fila;

void iniciafila(fila *f)
{ f->frente=0;
  f->final=-1;
}

void insertar(fila *f, int e)
{ f->final++;
  f->dato[f->final]=e;
}

int eliminar(fila *f)
{ int e;
  e=f->dato[f->frente];
  if(f->frente==f->final) //hay un solo elemento
    iniciafila(f);
  else
    f->frente++;
  return(e);
}

int filavacia(fila f)
{ if(f.final== -1) return(1);
  return(0);
}
int filallena(fila f)
{ if(f.final==MAXFILA-1) return(1);
  return(0);
}
int largofila(fila f)
{ return(f.final-f.frente+1);
}

```