

```

Program Pizza;

Uses crt,dos;

type
  Kundensatz = Record
    Telefonnummer:      String[30];
    Nachname:           String[20];
    Vorname:            String[20];
    Strasse:            String[20];
    PLZ:                String[5];
    Ort:                String[25];
    Entfernungsschlüssel: Integer;
  end;

  Kundendatei = File of Kundensatz;

type
  Bestellsatz = Record
    Telefonnummer: String[30];
    Uhrzeit:       String[20];
    Pizzasorten:   Array[1..30] of Record
      Pizzanummer : integer;
      Extras:      String[40];
      Anzahl:      Integer;
    end;
    ZwischenGesamtpreis: real;
    Gesamtpreis:        real;
  end;

  Bestelldatei = File of Bestellsatz;

type
  Pizzasatz = Record
    Pizzanummer: integer;
    pizzaname:   string[25];
    preis1:      real;
    preis2:      real;
    preis3:      real;
  end;

  Pizzadatei = File of Pizzasatz;

Const
  ucursor=#72;
  dcursor=#80;
  lcursor=#75;
  rcursor=#77;
  enter=#13;
  ESC=#27;

var
  Cursor      :char;
  inputcursor :char;
  i           :integer;
  l           :integer;
  col,K       :byte;
  reg         :REGISTERS;
  wahl1       :byte;
  gefunden    :boolean;
  wahl        :byte;
  wahl2       :byte;

```

```

Bestellrec      :Bestellsatz;
Bestellfil      :Bestelldatei;
Kundenrec      :Kundensatz;
Kundenfil      :Kundendatei;
Antwort        :char;
Pizzarec       :Pizzasatz;
Pizzafil       :Pizzadatei;
gesuchtePizza  :string;
richtig        :char;
meinste        :char;
suchname       : char;
suchpizza      :char;
yorn           :char;
loeschPizza    :char;
gesuchterKunde : String[20];
Europreis      : real;

```

```

procedure Getkey;
begin
    inputcursor:=readkey;
    if inputcursor=#0 then
        CURSOR:=readkey;
        case cursor of
            lcursor: begin
                i:=i-1;
                if i=0 then i:=4;
                end;
            rcursor:begin
                i:=i+1;
                if i=5 then i:=1
                end;
            end;
        end;
end;

```

```

Procedure Bestellung;
Begin
    window(1,1,20,1);
    textbackground(Col);
    textcolor(white);
    clrscr;
    Write('Bestellung');
End;

```

```

Procedure Bestellung1;
begin
    window(1,2,80,25);
    textbackground(lightgray);
    textcolor (white);
    clrscr;
    gotoxy(30,10);
    writeln('Bestellung: ');
    writeln;
    gotoxy(30,11);
    writeln('L"schen --> 1');
    gotoxy(30,12);
    writeln('Eingabe --> 2');
    gotoxy(30,13);
    writeln('Ausgabe --> 3');
    gotoxy(30,14);
    writeln('ENDE    --> 0');
    gotoxy(30,15);
    write('Wahl: ');
    readln (wahl);

```

```

End;

Procedure Bestellungloeschen;
Begin
    clrscr;
    textcolor(lightred);
    gotoxy(15,10);
    Writeln('ACHTUNG !!!');
    gotoxy(15,13);
    Writeln('Wollen Sie wirklich l"schen?  Ja=J/Nein=N');
    readln(Antwort);
    if upcase(Antwort) = 'J' then
    begin
        Assign (Bestellfil,'A:Bestell.Dat');
        Rewrite(Bestellfil);
        Close(Bestellfil);
    end;
end;

Procedure Bestellungeingeben;
begin
    window(1,2,80,25);
    textbackground(lightgray);
    clrscr;
    writeln;
    write ('Bestellung:');
    writeln;
    Assign (Bestellfil, 'A:Bestell.Dat');
    reset (Bestellfil);
    seek(Bestellfil,filesize(Bestellfil));
    assign (Kundenfil, 'A:Kunden.Dat');
    reset (Kundenfil);
    assign (Pizzafil, 'A:pizza.dat');
    reset (Pizzafil);
    write ('Telefonnummer: ');
    readln (Bestellrec.Telefonnummer);
    if Bestellrec.Telefonnummer <> '0'
    then
    begin
        reset(Kundenfil);
        gefunden := false;
        repeat
            read (Kundenfil, Kundenrec);
            if Kundenrec.Telefonnummer =
Bestellrec.Telefonnummer then
                begin
                    writeln;
                    writeln ('Nachname           :
',Kundenrec.Nachname);
                    writeln ('Vorname           :
',Kundenrec.Vorname);
                    writeln ('Strasse           :
',Kundenrec.Strasse);
                    writeln ('PLZ           :
',Kundenrec.PLZ);
                    writeln ('Ort           :
',Kundenrec.Ort);
                    writeln ('Entfernungsschl•ssel:
',Kundenrec.Entfernungsschluessel);
                    writeln;
                    writeln ('Ist dies der richtige
Kunde? J/N');
                    readln (antwort);

```

```

        if upcase (antwort) = 'J' then
            gefunden := true;
        end;
until (gefunden) or eof (Kundenfil);
if gefunden = false then
begin
    write ('Nachname: ');
    readln (Kundenrec.Nachname);
    write ('Vorname : ');
    readln (Kundenrec.Vorname);
    write ('Strasse : ');
    readln (Kundenrec.Strasse);
    write ('PLZ      : ');
    readln (Kundenrec.PLZ);
    write ('Ort      : ');
    readln (Kundenrec.Ort);
    writeln ('Bis 5Km --> 1 ');
    writeln ('Bis 10Km --> 2 ');
    writeln ('Bis 20Km --> 3 ');
    readln (Kundenrec.Entfernungsschluessel);
    writeln;
    seek(Kundenfil, filesize(Kundenfil));
    write (Kundenfil, Kundenrec);
end;
writeln;
write ('Uhrzeit      : ');
readln (Bestellrec.Uhrzeit);
Bestellrec.Gesamtpreis := 0;
for l:=1 to 30 do
    Begin
        Bestellrec.Pizzasorten[l].Pizzanummer
:= 0;
        Bestellrec.Pizzasorten[l].Extras :=
'0';
        Bestellrec.Pizzasorten[l].Anzahl := 0;
    end;
    l := 0;
    repeat
        l:= l+1;
        write ('Pizzanummer: ');
        readln
(Bestellrec.Pizzasorten[l].Pizzanummer);
        if Bestellrec.Pizzasorten[l].Pizzanummer
<> 0 then
            begin
                reset(pizzafil);
                gefunden := false;
                repeat
                    read (pizzafil, pizzarec);
                    if pizzarec.pizzanummer =
Bestellrec.pizzasorten[l].pizzanummer
                then
                    begin
                        gefunden := true;
                        writeln ('Pizzasorte :
', pizzarec.pizzaname);
                        writeln ('Klein (1)  :
', pizzarec.preis1:8:2);
                        writeln ('Mittel (2) :
', pizzarec.preis2:8:2);
                        writeln ('Groá (3)   :
', pizzarec.preis3:8:2);
                        writeln;
                    end;
                until gefunden;
            end;
        end;
    until l=30;
end;

```



```

                                write (Bestellfil, Bestellrec);
                                end;
        close (Bestellfil);
        close (Kundenfil);
        close (Pizzafil);
end;

Procedure Bestellausgeben;
begin
    clrscr;
    Assign(Bestellfil, 'A:Bestell.Dat');
    Reset (Bestellfil);
    For I:= 1 to Filesize (Bestellfil) do
        begin
            read (Bestellfil, Bestellrec);
            if Bestellrec.Telefonnummer <> '0' then
                begin
                    writeln;
                    writeln ('Telefonnummer      : ',Bestellrec.Telefonnummer);
                    writeln ('Uhrzeit          : ',Bestellrec.Uhrzeit);
                    for L := 0 to 30 do
                        begin
                            if (Bestellrec.Pizzasorten[L].Pizzanummer <> 0) and
                                (Bestellrec.Pizzasorten[L].Anzahl<=30) then
                                begin
                                    writeln ('Pizzanummer          : 
',Bestellrec.Pizzasorten[L].Pizzanummer);
                                    writeln ('Extras              : 
',Bestellrec.Pizzasorten[L].Extras);
                                    writeln ('Anzahl              : 
',Bestellrec.Pizzasorten[L].Anzahl);
                                end;
                            end;
                        writeln ('Gesamtpreis          : ',Bestellrec.Gesamtpreis:8:2);
                        readln;
                    end;
                end;
            close (Bestellfil);
        end;

Procedure Kundentabelle;
Begin
    window(21,1,40,1);
    textbackground(Col);
    textcolor(white);
    clrscr;
    Write('Kudentabelle');
End;

Procedure Kundentabelle1;
begin
    window(1,2,80,25);
    textbackground(lightgray);
    clrscr;
    gotoxy(30,10);
    writeln('Kudentabelle: ');
    writeln;
    gotoxy(30,11);
    writeln('L"schen --> 1');
    gotoxy(30,12);
    writeln('Eingabe --> 2');
    gotoxy(30,13);
    writeln('Ausgabe --> 3');

```

```

gotoxy(30,14);
writeln(' ndern  --> 4');
gotoxy (30,15);
writeln('ENDE  --> 0');
gotoxy(30,16);
write('Wahl: ');
readln (wahl);
End;

```

```

Procedure Kundentabelleloeschen;
Begin
  clrscr;
  textcolor(lightred);
  gotoxy(15,10);
  writeln('ACHTUNG !!!');
  gotoxy(15,13);
  writeln('Wollen Sie wirklich l"schen?  Ja=J/Nein=N');
  readln(Antwort);
  if upcase(Antwort) = 'J' then
    begin
      Assign (Kundenfil, 'A:Kunden.Dat');
      Rewrite(Kundenfil);
      Close(Kundenfil);
    end;
end;

```

```

Procedure Kundentabelleeingeben;
begin
  window(1,2,80,25);
  textbackground(lightgray);
  clrscr;
  writeln;
  writeln ('Kundentabelle:');
  writeln;
  repeat
    Assign (Kundenfil, 'A:Kunden.Dat');
    Reset (Kundenfil);
    seek (Kundenfil, Filesize (Kundenfil));
    write ('Telefonnummer: ');
    readln (Kundenrec.Telefonnummer);
    if
      Kundenrec.Telefonnummer <> '0'
    then
      begin
        write ('Nachname: ');
        readln (Kundenrec.Nachname);
        write ('Vorname : ');
        readln (Kundenrec.Vorname);
        write ('Strasse : ');
        readln (Kundenrec.Strasse);
        write ('PLZ      : ');
        readln (Kundenrec.PLZ);
        write ('Ort      : ');
        readln (Kundenrec.Ort);
        writeln ('Bis 5Km --> 1 ');
        writeln ('Bis 10Km --> 2 ');
        writeln ('Bis 20Km --> 3 ');
        readln (Kundenrec.Entfernungsschluessel);
        writeln;
        write (Kundenfil,Kundenrec);
        close (Kundenfil);
      end
    end;
end

```



```

        readln (Kundenrec.Telefonnummer);
        write ('Nachname          : ');
        readln (Kundenrec.Nachname);
        write ('Vorname          : ');
        readln (Kundenrec.Vorname);
        write ('Straße          : ');
        readln (Kundenrec.Strasse);
        write ('PLZ              : ');
        readln (Kundenrec.PLZ);
        write ('Ort              : ');
        readln (Kundenrec.Ort);
        write ('Entfernungsschlüssel: ');
        readln (Kundenrec.Entfernungsschluessel);
        seek(Kundenfil,filepos(Kundenfil)-1);
        write (Kundenfil,Kundenrec);
    end;
end;
Until (gefunden = True) or (eof(Kundenfil));
If gefunden = false then
Begin
    clrscr;
    write ('Keine passender Kunde gefunden!');
    readln
End;
Close (Kundenfil);
End;

```

```

Procedure Pizzatabelle;
Begin
    window(41,1,60,1);
    textbackground(Col);
    textcolor(white);
    clrscr;
    Write('Pizzatabelle');
End;

```

```

Procedure Pizzatabelle1;
begin
    window(1,2,80,25);
    textbackground(lightgray);
    clrscr;
    writeln ('PIZZA-MENÜ');
    writeln (' ');
    writeln ('Datei neu anlegen      ---> 1');
    writeln ('Pizzas eingeben         ---> 2');
    writeln ('Pizzas ausgeben         ---> 3');
    writeln ('Pizzas „ndern           ---> 4');
    writeln ('Pizzas löschen          ---> 5');
    writeln ('Pizzas suchen           ---> 6');
    writeln ('ENDE                    ---> 0');
    writeln ('                        ');
    write  ('Wahl          ---> ');
    readln (wahl);
end;

```

```

Procedure EinrichtenPizza;
Begin
    clrscr;
    writeln ('DATEI NEU ANLEGEN');
    writeln (' ');
    writeln ('ACHTUNG!!');

```

[illegible]


```

Procedure AendernPizza;
begin
    clrscr;
    assign (pizzafile, 'A:pizza.dat');
    reset(pizzafile);
    writeln ('PIZZAS AENDERN');
    writeln (' ');
    write ('Zu aendernde Pizza : ');
    readln (gesuchtePizza);
    gefunden:=false;
    repeat
        read (pizzafile, pizzarec);
        if pizzarec.pizzaname = gesuchtePizza then
            begin
                clrscr;
                writeln ('PIZZAS AENDERN');
                writeln (' ');
                writeln ('Zu aendernde Pizza : ', gesuchtePizza);
                writeln (' ');
                writeln ('Pizzanummer : ', pizzarec.pizzanummer);
                writeln ('Pizzaname : ', pizzarec.pizzaname);
                writeln ('Preis 1 : ', pizzarec.preis1:2:2);
                writeln ('Preis 2 : ', pizzarec.preis2:2:2);
                writeln ('Preis 3 : ', pizzarec.preis3:2:2);
                writeln ('-----');
                write ('Ist das die richtige Pizza [J/N]? ');
                readln (antwort);
                if upcase (antwort) = 'J' then
                    begin
                        gefunden:=true;
                        writeln(' ');
                        writeln ('Bitte aendern Sie jetzt die Daten!');
                        writeln (' ');
                        write ('Pizzanummer : ');
                        readln (pizzarec.pizzanummer);
                        write ('Pizzaname : ');
                        readln (pizzarec.pizzaname);
                        write ('Preis (klein) : ');
                        readln (pizzarec.preis1);
                        write ('Preis (mittel) : ');
                        readln (pizzarec.preis2);
                        write ('Preis (groß) : ');
                        readln (pizzarec.preis3);
                        seek(pizzafile, filepos(pizzafile)-1);
                        write (Pizzafil, Pizzarec);
                    end;
                end;
            end;
        Until (gefunden = True) or (eof(pizzafile));
    If gefunden = false then
        Begin
            clrscr;
            write ('Keine passende Pizza gefunden!');
            readln
        End;
    Close (pizzafile);
End;

```

```

Procedure uchPizza;
begin
    clrscr;

```

```

assign (pizzafil, 'A:pizza.dat');
reset(pizzafil);
writeln ('PIZZAS SUCHEN');
writeln (' ');
write ('Gesuchte Pizza : ');
readln (gesuchtePizza);
gefunden:=false;
repeat
    read (pizzafil, pizzarec);
    if pizzarec.pizzaname = gesuchtePizza then
        begin
            clrscr;
            writeln ('PIZZAS SUCHEN');
            writeln (' ');
            writeln ('Gesuchte Pizza : ', gesuchtePizza);
            writeln (' ');
            writeln ('Pizzanummer      : ', pizzarec.pizzanummer);
            writeln ('Pizzaname       : ', pizzarec.pizzaname);
            writeln ('Preis (klein)    : ', pizzarec.preis1:2:2);
            writeln ('Preis (mittel)   : ', pizzarec.preis2:2:2);
            writeln ('Preis (groß)     : ', pizzarec.preis3:2:2);
            writeln ('-----');
            write ('Ist das die richtige Pizza [J/N]? ');
            readln (antwort);
            if upcase (antwort) = 'J' then
                begin
                    gefunden:=true;
                    exit;
                end;
            end;
        end;
until (gefunden = true) or (eof(pizzafil));
if gefunden = false then
    begin
        clrscr;
        write ('Keine passende Pizza gefunden!');
        readln;
    end;
close (pizzafil);
end;

```

```

Procedure LoeschenPizza;
begin

```

```

    clrscr;
    assign (pizzafil, 'A:pizza.dat');
    reset(pizzafil);
    writeln ('PIZZAS LOESCHEN');
    writeln (' ');
    write ('Zu loeschende Pizza : ');
    readln (gesuchtePizza);
    gefunden:=false;
    repeat
        read (pizzafil, pizzarec);
        if pizzarec.pizzaname = gesuchtePizza then
            Begin
                clrscr;
                writeln('PIZZAS LOESCHEN');
                writeln(' ');
                writeln('Zu loeschende Pizza : ', gesuchtePizza);
                writeln(' ');
                writeln('Pizzanummer      : ', pizzarec.pizzanummer);
                writeln('Pizzaname       : ', pizzarec.pizzaname);
                writeln('Preis (klein)    : ', pizzarec.preis1:2:2);

```

```

        writeln('Preis (mittel) : ',pizzarec.preis2:2:2);
        writeln('Preis (groá)   : ',pizzarec.preis3:2:2);
        writeln('----- ');
        write ('Ist das die richtige Pizza? [J/N] ');
        readln (yorn);
        if upcase (yorn)='J'then
            Begin
                pizzarec.pizzaname := '0';
                pizzarec.pizzanummer := 0;
                pizzarec.preis1 := 0;
                pizzarec.preis2 := 0;
                pizzarec.preis3 := 0;
                seek (pizzafil,filepos(pizzafil)-1);
                write (pizzafil,pizzarec);
                clrscr;
                writeln ('Datensatz wurde gel"scht!');
                readln;
                gefunden := true;
            End;
        End;
    until (EOF(pizzafil))or (gefunden);
    IF gefunden = false then
        Begin
            clrscr;
            writeln ('Kein passender Datensatz gefunden!');
            readln;
        End;
    close (pizzafil);
End;

```

Procedure ENDE;

```

Begin
    window(61,1,80,1);
    textbackground(Col);
    textcolor(white);
    clrscr;
    Write('ENDE');
End;

```

Procedure Highlight;

```

Begin
    if i = 1 then
        begin
            Col:=10;
            Bestellung;
            wahl1:=1;
            col:=1;
            Kundentabelle;
            Pizzatabelle;
            ENDE;
        End;

    if i = 2 then
        begin
            Col:=10;
            Kundentabelle;
            wahl1:=2;
            col:=1;
            Bestellung;
            Pizzatabelle;
            ENDE;
        End;
    End;

```

```

        End;

        if i = 3 then
        begin
            Col:=10;
            Pizzatabelle;
            wahl1:=3;
            col:=1;
            Bestellung;
            Kundentabelle;
            ENDE;
        End;

        if i = 4 then
        begin
            Col:=10;
            ENDE;
            wahl1:=4;
            col:=1;
            Bestellung;
            Kundentabelle;
            Pizzatabelle;
        End;
    End;
End;

```

```

Procedure CursOff;
Begin
    reg.ah :=3;
    reg.bh :=0;
    Intr(16,reg);
    reg.ch:=reg.ch or $20;
    reg.ah:=1;
    Intr(16,reg);
end;

```

```

Procedure CursOn;
Begin
    reg.ah :=3;
    reg.bh :=0;
    Intr(16,reg);
    reg.ch:=reg.ch and $DF;
    reg.ah:=1;
    Intr(16,reg);
end;

```

```

Begin
    wahl1:=1;
    repeat
        cursOff;
        col:=1;
        i:=wahl1;
        repeat
            window(1,1,80,25);
            textbackground(lightgray);
            clrscr;
            Highlight;
            getkey;
        until inputcursor =#13;
        case wahl1 of
            1:begin
                repeat

```

```

        Bestellung1;
        case Wahl of
        1: Bestellungloeschen;
        2: Bestellungeingeben;
        3: Bestellungausgeben;
        end
        until Wahl = 0;
    end;

2:begin
    repeat
        Kundentabelle1;
        case Wahl of
        1: Kundentabelleloeschen;
        2: Kundentabelleeingeben;
        3: Kundentabelleausgeben;
        4: aendernKunden;
        end
        until Wahl = 0;
    end;
3:begin
    repeat
        Pizzatabelle1;
        case wahl of
        1 : EinrichtenPizza;
        2 : EingabePizza;
        3 : AusgabePizza;
        4 : AendernPizza;
        5 : LoeschenPizza;
        6 : uchpizza;
        end
        until wahl = 0;
    end;
end;
curson
Until (Wahl1=4) and (inputcursor= #13);
end.

```