```
{ Problem ustawiania hetmanów na szachownicy }
const
              { rozmiar szachownicy }
 size = 8;
  size2 = 15; { liczba przekątnych size2 = 2*size-1 }
var
 i : integer;
 t : array [1..size] of integer;
                                           { tablica zawierająca rozwiązanie }
 prawa,lewa : array [1..size2] of boolean; { przekątne prawe i lewe }
procedure wypisz; { wypisz rozwiązanie zawarte w tablicy t }
  i,j : integer;
begin
 for j:=1 to size do begin
   for i:=1 to t[j]-1 do write(' .');
   write(' $');
   for i:=t[j]+1 to size do write(' .');
   writeln;
  end;
 writeln;
 readln;
           { zatrzymaj sie po wypisaniu rozwiązania, ENTER - dalej }
end;
procedure ustaw( kol : integer ); { ustaw hetmana w kolumnie kol }
 wrs : integer;
begin
  if kol>size then wypisz { jeżeli ustawione wszystkie wypisz rozwiązanie }
  else
    for wrs:=1 to size do { probuj ustawić w wierszu wrs }
      if (t[wrs]=0) and { czy wolny wiersz }
          not prawa[wrs+kol-1] and { czy wolna prawa przekątna }
       not lewa[size-kol+wrs] { czy wolna lewa przekątna }
      then begin
        { ustaw hetmana w kolumnie kol i wierszu wrs }
        t[wrs]:=kol; prawa[wrs+kol-1]:=true; lewa[size-kol+wrs]:=true;
      { przejdz do ustawiania hetmana w następnej kolumnie }
      ustaw(kol+1);
      { wycofaj ustawienie hetmana w kolumnie kol i wierszu wrs }
       t[wrs]:=0; prawa[wrs+kol-1]:=false; lewa[size-kol+wrs]:=false;
      end
end;
begin
 for i:=1 to size do t[i]:=0;
 for i:=1 to size2 do begin prawa[i]:=false; lewa[i]:=false end;
 ustaw(1); { ustaw pierwszego hetmana }
end.
```