

### **ADT\_1D\_array specificatie**

Datastructuren 2e college

Elementen: alle elementen zijn van hetzelfde opgegeven (eventueel samengestelde) datatype

Structuur: lineaire index waarvan de waardes 1 op 1 corresponderen met de afzonderlijke elementen van elke 1D array waarde.

Type Array: array Indextype of ComponentType

(b.v. Maand: array[1..12] of String; met Maand[3]:=”Maart”;

Domein: Index range met bijbehorende elementwaarden

(b.v. [1..12] met [”Januari” ...”December”])

Operaties:

Als A en B gelijksoortige array’s, c een variabele van type element

Array element kopiëren:  $c := A[i]$ ;

Array element wijzigen:  $A[i] := c$ ;

Array kopiëren:  $A := B$ ;

### **ADT\_2D\_array specificatie**

Elementen: alle elementen zijn van hetzelfde opgegeven (eventueel samengestelde) datatype

Structuur: 2 lineaire indexen waarvan het Carthesisch product  $i, j$  1 op 1 correspondeert met de afzonderlijke elementen van elke 2D array waarde.

Type Array: array [Indextype1,Indextype2] of ComponentType

(b.v. FotoHelderheid[50,256] is 126)

Domein: Carthesische product van Index ranges met toegestane elementwaarden

(b.v. [0..500,0..750] met FotoHelderheid [0..255])

Operaties:

Als A en B gelijksoortige array’s, c een variabele van type element

Array element kopiëren:  $c := A[l,j]$ ;

Array element wijzigen:  $A[l,j] := c$ ;

Array kopiëren:  $A := B$ ;