

Examples For OCL USE:

```
-context Person inv:
Wife->notEmpty() implies
(wife.gender=Gender::female and self.gender=Gender::male)
-Collection->size() : Integer, is equal to:
collection -> iterate(elem; acc : Integer = 0 | acc + 1)
-Collection->includes(object : OclAny) : Boolean ,
is equal to:
(collection->count(object)>0)
-Collection->exists(expr : OclExpression) :
Boolean, is equal to:
collection->iterate(elem; acc : Boolean = false |
acc or expr)
-context c : Company inv:
c.numberOfEmployees > 50
-context c : Company inv enoughEmployees:
c.numberOfEmployees > 50
-context Typename::operationName(param1 : Type1,
... ): ReturnType
pre : param1 > ...
post: result = ...
-context Person::income(d : Date) : Integer
post: result = 5000
-context Person inv:
self.wife->notEmpty() implies self.wife.age >= 18
and
self.husband->notEmpty() implies self.husband.age
>= 18
```

OCL - OPERATORS

גרידה לוגית	A implies B
Boolean operators	and , or , xor , not , if-then-else
Integer operators	*, +, -, /, >, < ..
Real operators	*, +, -, /, >, < ..
String operators	toUpper , toLower , concat , size ..

OCL - FUNCTIONS

self.oclsTypeOf(T)	true iff self is of type T
self.oclsKindOf(T)	true iff self is of type T or subtype of T
Self.oclAsType(T)	casts 'self' to type T
T.allInstances	collection of all created instances of type T

OCL - FUNCTIONS

אוסף ריק	isEmpty()
אוסף לא ריק	NotEmpty()
קיים לפחות איבר אחד באוסף המקיים את התנאי	exists (e:T <b.e.>)
כל האיברים באוסף מקיימים את התנאי	forall (e:T* <b.e.>)
האיבר לא שייך לאוסף	excludes(object)
האיבר שייך לאוסף	includes(object)
אוסף שתיים מוכל באוסף הנ"ל	includesAll (collection_2)
מחזיר את ספירת מופעי האובייקט באוסף	count (object1)
מחזיר את גודל האוסף	size ()
מחזיר את סכום האיברים באוסף אם הם תומכים בחיבור	sum ()
מחזיר אוסף של כל האיברים העומדים בתנאי הנתון	select (e:T <b.e.>)
מחזיר את האוסף הנ"ל ללא כל האיברים העומדים בתנאי	reject (e:T <b.e.>)
מחזיר את אוסף תוצאת מיפוי כל האיברים לפי הביטוי הנתון	collect (e:T <v.e.>)
מעבר על האוסף עם ערך התחלתי נתון ועדכונו לפי כל איבר לפי הביטוי הנתון	iterate (e:T1; r:T2 = <v.e.> <v.e.>)
מחזיר קבוצה ללא חזרות של האוסף	asSet()
All functions should start with <collection> → <function_name>	



Collection Types

- **set** : the mathematical set.

It is not ordered and does not contain duplicate elements.

- **bag** : A container.

It is not ordered and contain duplicate elements.

- **sequence** : An container.

It is ordered and contain duplicate elements.

C

By **eliads**

cheatography.com/eliads/

Not published yet.

Last updated 4th July, 2019.

Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>