# Условни изрази

доц. Атанас Семерджиев

1

## Специална форма (if)

Общ вид:

(if <ycловие> <then-израз> [<else-израз>])

Примери:

### Някои основни предикати

#### Булеви литерали

- #t
- #f

#### Работа с числа

- zero?
- positive?
- negative?
- · odd?
- even?

#### Булеви функции

- and
- or
- not

#### Сравнения

- >
- <
- =

3

### Специална форма (cond)

```
Общ вид:

(cond (<pred<sub>1</sub>> <expr<sub>1</sub>>)

...

(<pred<sub>N</sub>> <expr<sub>N</sub>>)

[(else expr<sub>N+1</sub>)]

)
```

4

### Специална форма (case)

```
(case (* 2 3)
  ((1 2 3 4) "one of {1,2,3,4}")
  ((5 6 7 8) "one of {5,6,7,8}")
  (else "something else")
)
```

5

5

## Специална форма (case)

```
(define x 5)

(case 5
   ((1 2 x) #t)
   (else #f)
)
#f
```

6

### Внимание!!!



#### Важно!

Ако там, където се очаква булев израз, подадем 0 (нула) или () (празният списък), те ще се оценят като #t, а не като #f.

#### Например:

$$(if 0 1 2) \rightarrow 1$$
  
 $(if '() 1 2) \rightarrow 1$ 

7

