Модули в Haskell

доц. Атанас Семерджиев

1

Декларация на модул

Името започва с главна буква

module ModA where

type TypeA = Integer

fa x = x

module ModA where

type TypeA = Integer

fa x = x

Подравнени на една и съща колона

2

Импортиране на модул

Имената трябва да съвпадат

-- ModA.hs
module ModA where
type TypeA = Integer
fa x = x

import декларациите трябва да са първи

```
-- program.hs
import ModA

main = print (fa "abc")
```

3

3

Избор на елементи, които да се експортират

Л

Избор на елементи, които да се експортират

5

Избор на елементи, които да се импортират

```
import ModA (fa,Tree(..))
-- ... останалата част от кода ...
```

6

Qualified import

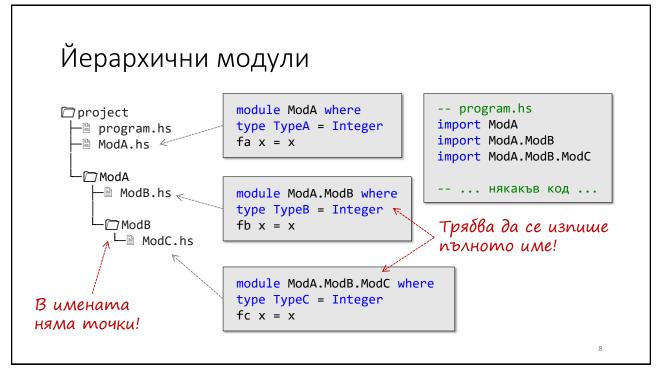
```
import qualified ModA

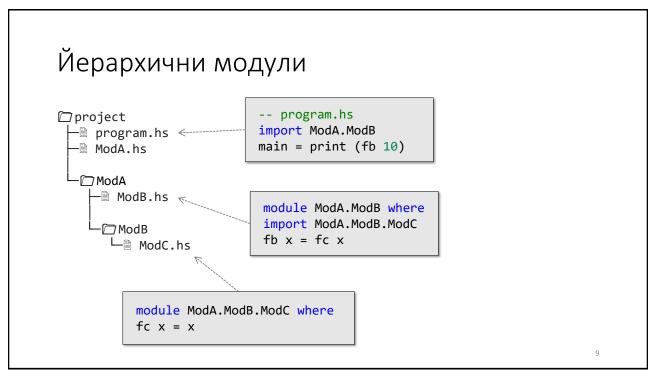
var :: ModA.Tree Integer
var = ModA.Node 10 ModA.EmptyTree ModA.EmptyTree
```

```
import qualified ModA as M

var :: M.Tree Integer
var = M.Node 10 M.EmptyTree M.EmptyTree
```

/





9

Експортиране на елементи от друг модул

```
module ModA (fa,ModA.ModB.ModC.fc,module ModA.ModB) where
  import ModA.ModB
  import ModA.ModB.ModC
  fa x = x
```

