

Tipos de dados Algébricos

Definição:

- ↳ é uma maneira de definir novos tipos de dados
- ↳ pode combinar diferentes tipos de dados através de construtores

IO em Haskell

- ↳ IO é um tipo de dado que realiza operações de entrada/saída.

* Sequenciamento de Ações

- ↳ "do" é uma sintaxe especial usada para sequenciar ações de entrada/saída (IO).

- ↳ Exemplo:

```
main :: IO ()
```

```
main = do
```

```
    putStrLn "Digite seu nome"
```

```
    nome <- getLine
```

```
    putStrLn ("Olá, " ++ nome ++ "!!")
```

↑ ↑
usado para concatenar
strings

putStrLn: imprime mensagem
nome <- getLine: lê e vincula o conteúdo à variável nome

* Operações básicas de entrada e saída

- ↳ putStrLn: imprime uma string na tela
- ↳ getLine: lê uma linha
- ↳ read: converte uma string para um tipo específico
- ↳ putChar: imprime um caractere
- ↳ print: imprime um valor de qualquer tipo