**1 - Construa uma aplicação em Haskell que calcule a área de um círculo, quadrado, Triângulo-Retângulo e Retângulo**

**https://replit.com/languages/haskell**

**ÁREAS:**

**A.C = Pi(3,14).R2**

**A.Q = L²**

**A.TR = b.h/2**

**A.R = b.h**

**main:: IO()**

**circulo:: Float->Float**

**circulo r = 3.14\*(r\*r)**

**quadrado::Int->Int**

**quadrado l = (l \* l)**

**trianguloret::Float->Float->Float**

**trianguloret b h = ((b \* h)/2)**

**retangulo:: Int->Int->Int**

**retangulo b1 h2 = (b1\*h2)**

**main = do**

**putStrLn ("Digite o raio do circulo ")**

**r<-readLn**

**putStrLn ("Soma = "++show(circulo r))**

**putStrLn ("Digite a area do quadrado ")**

**l<-readLn**

**putStrLn ("Subtracao = "++show(quadrado l))**

**putStrLn ("Digite a base do TR")**

**b<-readLn**

**putStrLn ("Digite a altura do TR ")**

**h<-readLn**

**putStrLn ("Multiplicacao = "++show(trianguloret b h))**

**putStrLn ("Digite a base do Retangulo ")**

**b1<-readLn**

**putStrLn ("Digite a altura do Retangulo")**

**h2<-readLn**

**putStrLn ("Divisao = "++show(retangulo b1 h2))**

**{-ÁREAS:**

**A.C = Pi(3,14).R2**

**A.Q = L²**

**A.TR = b.h/2**

**A.R = b.h -}**

**main::IO()**

**ac::Double->Double**

**ac r = 3.14\*(r\*r)**

**aq::Int -> Int**

**aq l = l\*l**

**atr::Double->Double->Double**

**atr b h = (b\*h)/2**

**ar::Int->Int->Int**

**ar x y = x\*y**

**main = do**

**putStrLn"Insira o raio do circulo"**

**r<-readLn**

**putStrLn"Insira o valor do lado do quadrado"**

**l<-readLn**

**putStrLn"insira a base do triangulo"**

**b<-readLn**

**putStrLn"insira a altura do triangulo"**

**h<-readLn**

**putStrLn"insira a base do retangulo"**

**x<-readLn**

**putStrLn"insira a altura do retangulo"**

**y<-readLn**

**let circulo = ac r**

**let quadrado = aq l**

**let triangulo = atr b h**

**let retangulo = ar x y**

**putStrLn$"area do circulo é "++show circulo**

**putStrLn$"area do quadrado é "++show quadrado**

**putStrLn$"area do triangulo é "++show triangulo**

**putStrLn$"area do retangulo é "++show retangulo**