import React from 'react';

import {Text, View, StyleSheet, TextInput, TouchableOpacity} from 'react-native';

export default class App extends React.Component{

state = {

peso: 0,

altura: 0,

resultado: 0,

};

calcular = this.calcular.bind(this);

calcular(){

let imc = (Number(this.state.peso) / (Number(this.state.altura)\*Number(this.state.altura)));

let s = this.state

s.resultado = imc

if(s.resultado < 18.5){

s.resultadoText ='Abaixo do peso'

}

else if (s.resultado < 24.9){

s.resultadoText ='Peso normal'

}

else if (s.resultado < 29.9){

s.resultadoText ='Obesidade Grau I'

}

else if (s.resultado < 34.9 ) {

s.resultadoText ='Obesidade Grau II'

}

else if (s.resultado > 35) {

s.resultadoText ='Obesidade Grau III'

}

this.setState(s)

}

render(){

return(

<View style={styles.container}>

<Text style={styles.textoInicio}>Teste de IMC</Text>

<View style={styles.containerInputs}>

<TextInput

style={styles.input2}

placeholder='Sua Altura (m)'

onChangeText={(altura) => this.setState({altura})}/>

</View>

<TextInput

style={styles.input1}

placeholder='Seu Peso (kg)'

onChangeText={(peso) => this.setState({peso})}/>

<View style={styles.containerBotoes}>

<TouchableOpacity style={styles.botao} onPress={this.calcular}>

<Text style={styles.textoBotao}>Calcular</Text>

</TouchableOpacity>

</View>

<View>

<Text style={styles.textoResultado}>IMC: {this.state.resultado.toFixed(2)}</Text>

<Text style={[styles.resultadoIMC]}>{this.state.resultadoText}</Text>

</View>

</View>

);

}

}

const styles = StyleSheet.create({

container:{

flex: 1,

backgroundColor: '#f5e9ea',

alignItems: 'center',

justifyContent: 'center',

},

input1:{

borderWidth: 2,

borderColor: 'black',

textAlign: 'center',

fontSize: 20,

marginBottom:5,

marginTop: 15,

borderRadius: 10,

width: 150,

padding: 5,

},

input2:{

borderWidth: 2,

borderColor: 'black',

textAlign: 'center',

fontSize: 20,

marginBottom:5,

marginTop: 15,

borderRadius: 10,

width: 150,

padding: 5,

},

botao:{

backgroundColor: '#9f0101',

width: 120,

height: 50,

textAlign: 'center',

justifyContent: 'center',

borderRadius: 20,

marginBottom: 15,

marginTop: 10,

},

textoBotao:{

textAlign: 'center',

fontWeight: 'bold',

lineHeight: 30,

color: 'white',

fontSize: 20,

},

textoInicio:{

color: 'white',

backgroundColor: '#9f0101',

borderRadius: 20,

padding: 15,

fontWeight: 'bold',

fontSize: 30,

textAlign: 'center',

},

textoResultado:{

fontSize: 30,

fontWeight: 'bold',

marginBottom: 5,

marginTop: 15,

textAlign: "center",

},

containerInputs:{

flexDirection: 'row'

},

containerBotoes:{

flexDirection: 'row',

width: 250,

justifyContent: "space-around",

},

resultadoIMC: {

fontSize: 30,

textAlign: "center",

}

});