class Atleta {

    constructor(nome, idade, peso, altura, notas){

        this.nome = nome;

        this.idade = idade;

        this.peso = peso;

        this.altura = altura;

        this.notas = notas

    }

  calculaCategoria(){

if (this.idade >8 && this.idade <12){

return "Infantil";

} else if (this.idade >11 && this.idade<14){

    return "Juvenil";

} else if (this.idade >13 && this.idade<16){

    return "Intermediário";

}else if (this.idade >15 && this.idade <31){

    return "Adulto";

}else (this.idade <9 && this.idade >30);{

    return "Sem categoria."

}

    }

    calculaIMC(){

        return this.peso / (this.altura \* this.altura)

    }

    calculaMediaValida(){

let totalNotas = this.notas;

let notasEmOrdem = totalNotas.sort(function(a,b) {

    if (a == b) return 0;

    if (a < b) return -1;

    if (a > b) return 1;

});

let notasJurados = notasEmOrdem.slice(1,4)

let somaNotasComputadas = notasJurados.reduce(function(total,atual){

    return total + atual

},0)

let media = (somaNotasComputadas/notasJurados.length);

return media;

    }

    obtemNomeAtleta(){

return this.nome

    }

    obtemIdadeAtleta(){

return this.idade

    }

    obtemPesoAtleta(){

return this.peso

    }

    obtemNotasAtleta(){

return this.notas

    }

    obtemCategoria(){

return atleta.calculaCategoria()

    }

    obtemIMC(){

return atleta.calculaIMC()

    }

    obtemMediaValida(){

return atleta.calculaMediaValida()

    }

}

const atleta  = new Atleta ("César Abascal", 30 , 80, 1.70, [10, 9.34, 8.42, 10, 7.88]);

console.log("Nome: " +atleta.obtemNomeAtleta());

console.log("Idade: "+atleta.obtemIdadeAtleta());

console.log("Peso: "+atleta.obtemPesoAtleta());

console.log("Altura: "+atleta.altura);

console.log("Notas: "+atleta.obtemNotasAtleta());

console.log("Categoria: "+atleta.obtemCategoria());

console.log("IMC: "+atleta.obtemIMC());

console.log("Média Válida: "+atleta.obtemMediaValida());