Задача 3. Створити клас TPair, який представляє пару чисел і містить методи для їх збільшення/зменшення на 1. Реалізувати класи нащадки TTime (“години.хвилини”) та TMoney (“гривні.копійки”). Згенерувати поступово випадковим чином  пар (час, гроші), де час – тривалість виконання роботи, а гроші – вартість однієї хвилини роботи працівників. Обчислити витрати на виконання кожної із робіт.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

class CtrlNumber {

constructor(\_value,minValue,maxValue)

{

Object.defineProperty(this, "minValue", { value: minValue });

Object.defineProperty(this, "maxValue", { value: maxValue });

Object.defineProperty(this, "value", {

get: function () {

return \_value;

},

set: function (value) {

if (value >= minValue && value <= maxValue) {

\_value = value;

}

else

throw new Error("out of range");

}

});

}

increase()

{

try

{

this.value = this.value + 1;

return true;

}

catch (e)

{

this.value = this.minValue;

return false;

}

}

decrease()

{

try {

this.value = this.value - 1;

return true;

}

catch (e) {

this.value = this.maxValue;

return false;

}

}

}

//------------------- Pair

class Pair {

constructor(value1, minValue1, maxValue1, value2, minValue2, maxValue2)

{

this.FirstNumber = new CtrlNumber(value1, minValue1, maxValue1);

this.SecondNumber = new CtrlNumber(value2, minValue2, maxValue2);

}

}

//----------------- Time

class Time extends Pair {

constructor(hours,minutes)

{

super(hours, 0, 23, minutes, 0, 59);

}

increaseMinutes()

{

if (! this.SecondNumber.increase())

this.increaseHours();

}

increaseHours()

{

this.FirstNumber.increase();

}

get Minutes()

{

return this.SecondNumber.value;

}

set Minutes(value)

{

this.SecondNumber.value = value;

}

get Hours() {

return this.FirstNumber.value;

}

set Hours(value) {

this.FirstNumber.value = value;

}

}

//---------------------------

var t = new Time(20, 15);

t.increaseMinutes();

document.write(`${t.Hours}:${t.Minutes}`);

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>