

Desafio SuperClient Solutions

Objetivo

O objetivo deste documento é apresentar um desafio aos candidatos à vaga de estágio na SuperClient Solutions.

Requisitos

- O desafio pode ser desenvolvido em qualquer linguagem, mas se puder fazer em JavaScript (Node) vamos ficar muito feliz.
- A entrega deverá ser efetuada via e-mail para superclient@superclient.com.br em um arquivo zipado contendo todos os seus arquivos e uma instrução mínima de como rodar sua aplicação.

Introdução

Joãozinho trabalha com planilhas o dia todo, e ficou curioso para saber a relação entre os números decimais e as colunas do EXCEL.

O seu desafio é escrever um código que consiga converter a identificação de uma coluna do EXCEL para a representação em decimal.

Ex:

Coluna A = 1

Coluna Z = 26

Coluna AA = 27

Coluna XFD = 16384

Tendo isso como base, escreva uma função **xls2Dec(xls_col)** que deverá receber como argumento a identificação de uma coluna e deverá retornar o seu valor em decimal

xls2Dec('A') = 1

xls2Dec('Z') = 26

xls2Dec('AA') = 27

xls2Dec('XFD') = 16384

Entrada

Seu programa deverá receber como entrada um arquivo entrada.txt com o seguinte formato:

N

CASO 1

CASO 2

CASO 3

CASO N

Onde **N** que é a primeira linha, deverá conter a quantidade de casos de testes e as linhas seguintes serão utilizadas como argumentos para a função **xls2Dec**.

Utilize o código abaixo como base se quiser

```
var fs = require('fs');

var args = process.argv.slice(2);

fs.readFile(args[0], 'utf-8', function(err, contents) {

    const linhas = contents.split('\n')

    const n = linhas[0]

    for(var i = 1; i <= n; i++) {

        console.log(linhas[i].replace(/^[^w]/g, ''), '=', xls2Dec(linhas[i]))

    }

});
```

Saída

Seu programa deverá ter como saída o seguinte formato:

A = 1

Z = 26

AA = 27

XFD = 16384