

Exercício 11

Valor da parcela do Sucesso Compartilhado

Na Cubos Academy alguns estudantes podem fazer o Curso de Desenvolvimento de Software e só começar a pagar após finalizado o curso quando (e se) tiverem obtido renda acima de R\$ 2.000,00. Nesse caso o valor da parcela a ser paga é de 18% do valor da renda mensal da pessoa.

Após 60 meses, independente de ter quitado ou não o valor total do curso (de R\$ 18.000,00) a pessoa não deve nada, ou seja, o valor da parcela é zero.

a) Faça um programa que calcula o valor da parcela a ser paga pelo aluno. Imprima uma mensagem bonita na tela, com o valor em reais.

```
const rendaMensalEmCentavos = 300000;

// Tempo decorrido de contrato. Se for maior que 60 meses, o aluno não deve mais nada.
const mesesDecorridos = 12;

/*
Soma das parcelas já pagas pelo aluno nos meses anteriores (em centavos).
Se for igual a 18 mil reais, o aluno não deve pagar mais nada,
pois já quitou a dívida.
*/
const totalJaPagoPeloAluno = 1000000;
```

Para o exemplo acima, o programa deve imprimir a mensagem:

```
O valor da parcela desse mês é R$ 540 reais
```

Faça commit do programa.

b) Altere o seu programa anterior para que, quando o valor da parcela a ser pago for 0, a mensagem explique porque o aluno não precisa pagar nada naquele mês.

```
const rendaMensalEmCentavos = 150000;

// Tempo decorrido de contrato. Se for maior que 60 meses, o aluno não deve mais nada.
const mesesDecorridos = 12;

/*
Soma das parcelas já pagas pelo aluno nos meses anteriores (em centavos).
Se for igual a 18 mil reais, o aluno não deve pagar mais nada,
```

```
pois já quitou a dívida.  
*/  
const totalJaPagoPeloAluno = 1000000;
```

Para o exemplo acima, o programa deve imprimir a mensagem:

```
O valor da parcela desse mês é R$ 0 reais. Nenhum valor é devido pois a renda do  
estudante está abaixo do valor mínimo de R$ 2000 reais.
```

Teste seu programa para outras entradas. Para cada situação diferente a mensagem deverá ser adequada.

Faça commit do programa.

Preencha a checklist para finalizar o exercício:

- ☐ Resolver o exercício revendo a aula se necessário
- ☐ Adicionar as mudanças aos commits (`git add .` para adicionar todos os arquivos ou `git add nome_do_arquivo` para adicionar um arquivo específico)
- ☐ Commitar a cada mudança significativa ou na finalização do exercício (`git commit -m "Mensagem do commit"`)
- ☐ Pushar os commits na sua branch na origem (`git push origin nome-da-branch`)

TAGS: LÓGICA MÓDULO 1 EXERCÍCIO DE CLASSE NODEJS