- -Portugol é uma linguagem de pseudocódigo escrita em português, sendo assim muito fácil de aprender e começar a entender como funciona as linguagens de programação e é uma linguagem interpretada.
- -C é uma linguagem compilada e com "filhos" (C++ e C#), sendo uma das linguagens mais usadas por ser muito eficiente para sistema operacionais e é uma linguagem compilada, ou seja, depende de um compilador antes de ser executada.
 - Vantagens do Portugol:
 - A linguagem é escrita em português.
 - É uma linguagem interpretada.
 - Vantagens do C:
 - A linguagem C tem um "alcance" bem maior, pois tem uma variedade muito mais ampla de códigos.
 - Facilidade em mexer com a memória de sistemas operacionais.

JavaScript:

```
var num1 = 20;
console.log("num12 = ", num1*num1);
```

C:

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int num1 = 20;
   printf("num1² = %d.", num1*num1);
   return 0;
}
```

Algumas semelhanças entre os programas é a declaração de variáveis e a forma que são imprimidas, salvo que em C é necessário "chamar" a variável em questão (%d).

Uma das diferenças mais evidentes é a dependência do C por bibliotecas, precisando "chamar" ou "incluir" a <stdio.h> para usar o comando 'printf' e também criar uma função 'int main()' para que o programa seja executado corretamente, já o JavaScript depende mais do navegador para ser executado.

Outra diferença que notei é a execução de cada um, o C por ser compilado precisa ser compilado antes de ser executado, já o JavaScript por ser interpretado não tem essa dependência.

```
Pascal:
program verificador;
var N, M:integer;
begin
   writeln("Informe os valores de N e M");
   read(N, M);
   IF (N % M != 0) THEN BEGIN
    writeln("N nao e multiplo de M.");
   ELSE BEGIN
     writeln("N e multiplo de M.");
END
C:
#include <stdio.h>
int main() {
```

```
int N, M;

printf("Informe os valores de N e M.");
scanf("%d %d", &N, &M);

if( N%M != 0){
    printf("N nao e multiplo de M.");
    else
        printf("N e multiplo de M.");

return 0;
}
```

Os dois programas são bem semelhantes na forma de declarar variáveis usando 'int' e na forma de imprimir mensagens, mudando apenas os códigos usados.

Algumas diferenças são a complexidade de criar um programa "simples" utilizando Pascal e C, no Pascal precisa apenas iniciar o programa, declarar variáveis, escrever o código a ser executado, encerrar e pronto, já em C, voltamos a necessitar de uma biblioteca, abrir uma função 'int main()' e escrever o código. Também diferem em sua execução, novamente o C é compilado enquanto o Pascal é interpretado.