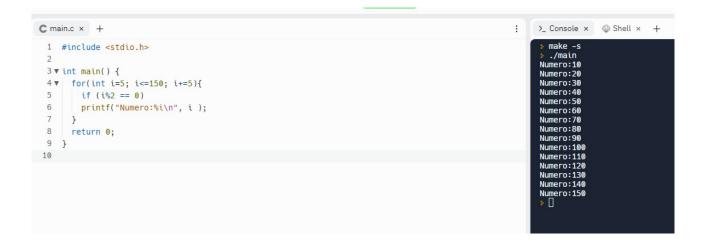
- 1 QUESTÃO: As estruturas de repetição na linguagem C, também chamadas de laço permitem executar comandos que se repetem sob uma determinada condição. São três comandos de repetição: for, while e do while. Responda:
- a) Qual a diferença entre o while e o do .. while;

O comando "WHILE" executa laços de repetição, sendo o principal comando para tal. A diferença entre ela e o "DO-WHILE" é que se a condição testada for falsa o comando simplesmente encerra sem executar o bloco de código, enquanto no "DO-WHILE" o código é executado ao menos uma vez, pois a condição só é testada depois da primeira execução.

b) No comando for há três expressões que definem como o laço executa. São: a inicialização da variável de controle, o teste realizado com a variável de controle e alteração que é feita na variável de controle. Escreva um programa em C onde são mostrados os valores de inteiros pares e múltiplos de 5.

```
#include <stdio.h>
int main() {
  for(int i=5; i<=150; i+=5){
    if (i%2 == 0)
    printf("Numero:%i\n", i );
  }
  return 0;
}</pre>
```



2 QUESTÃO: Os comandos break e continue são usados respectivamente para sair do bloco de repetição em um laço e para saltar para o final do bloco e iniciar uma nova repetição. Escreva programas C que executam as seguintes funcionalidades:

a) Use um laço while para imprimir números pares múltiplos de 4. Use uma variável de controle onde seu incremento é de uma unidade. Quando a variável for testada e não for múltiplo de 4 use o continue. Caso contrário imprima o número.

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int i = 0;

while (i < 130) {
  if (i % 4) {i++;
    continue;
  }
  printf("Numero:%d\n", i);
  i++;
  }
  return 0;
}</pre>
```

```
C main.c × +
                                                                           1 #include <stdio.h>
 3 ▼ int main() {
 4 int i = 0;
 6 ▼ while (i < 130) {
 7 ▼ if (i % 4) {i++;
 8
      continue;
     printf("Numero:%d\n", i);
i++;
 11
    }
 12
 13
     return 0;
14 }
```