## Fazer o teste de mesa dos seguintes programas:

```
1.
void main() {
                                 void main() {
   int a = 1;
                                   int y = 100;
   while (a <= 10) {
                                    while (y >= 0) {
      printf ("%4d", a);
                                       printf ("\n%d", y);
     a = a + 1;
                                       y = y - 10;
                                    }
}
                                 }
                                 7.
                                 void main() {
void main() {
                                    int num = 10, soma = 0;
   int a = 10;
                                    do {
   while (a <= 20) {
                                       soma = soma + num;
    printf ("%4d", a);
                                      num = num + 20;
     a = a + 2;
                                    } while (soma <= 100);</pre>
  }
                                    printf ("Soma = %d", soma);
}
                                 }
                                 8.
                                 void main() {
void main() {
                                    int num = 10, prod = 1;
                                    while (prod <= 100) {
   int x = 10;
   while (x > 0) {
                                       prod = prod * num;
    printf ("%4d", x);
                                       num = num - 3;
     x = x - 1;
   }
                                    printf ("Produto = %d", prod);
}
                                 }
                                 9.
                                 void main() {
                                    int a = 0, b = 80;
void main() {
   int y = 19;
                                    while (a <= 10) {
                                       printf ("\n%2d - %2d", a, b);
   do {
     printf ("%4d", y);
                                       a = a + 2;
                                       b = b - 10;
     y = y - 2;
   \} while (y >= 10);
}
                                 10.
5.
                                 void main() {
void main() {
                                    int num = 0, vlr = 1, res = 0;
   int a = 0;
                                    while (res <= 10) {
   while (a <= 50) {
                                      res = num + vlr;
     printf ("%d - ", a);
                                       vlr = vlr + 2;
     a = a + 5;
                                       num = num + 1;
}
                                    printf ("\nres = %d", res);
                                    printf ("\nvlr = %d", vlr);
                                    printf ("\nnum = %d", num);
```

```
11.
// Valores: 10, 20, 30, 40 e 0
// Valores: 1, 15, 103, 7, 54 e 0
void main() {
   int valor, soma = 0;
   scanf ("%d", &valor);
   while (valor != 0) {
      soma += valor;
      scanf ("%d", &valor);
   printf ("\nSoma = %d", soma);
}
12.
// Valores: 7, 2, 5, 3 e 1
// Valores: 3, 4, 2, 10, 5 e 1
void main() {
   int valor, prod = 1;
   scanf ("%d", &valor);
   while (valor != 1) {
      prod *= valor;
      printf ("\nProduto =");
      printf ("%d\n\n", prod);
      scanf ("%d", &valor);
   }
}
13.
void main() {
   int cont = 1;
   double fat = 1;
   int n = 4;
   do {
      fat = fat * cont;
      cont = cont + 1;
   } while (cont <= n);</pre>
   printf ("\nFatorial de %d = %.0f", n, fat);
}
```

```
14. // Valores: 1, 3, 11 e 1
     // Valores: 10, 20, 30 e 40
void main() {
   float valor, soma = 0, media;
   int cont = 1;
   while (cont <= 4) {
      printf ("\n\nNumero: ");
      scanf ("%f", &valor);
      soma += valor;
      media = soma / cont;
      printf ("\n%da. Média = %.1f", cont, media);
      cont++;
   }
}
    // Utilizar os valores: 10, 20, 70, 100, 15, 99 e 999
     // Utilizar os valores: 40, 17, 107, 24, 16, 93, 80 e 999
void main() {
   int num;
   printf ("\n\nNumero: ");
   scanf ("%d", &num);
   while (num != 999) {
      if (num % 4 == 0)
     printf ("\n % 4");
      else if (num < 20)
           printf ("n < 20");
        else if (num > 80)
             printf ("n > 80");
      printf ("\n\nNumero: ");
      scanf ("%d", &num);
  }
}
    // Utilizar os valores: 393, 10, 30, 17, 21, 99 e -1
     // Utilizar os valores: 1, 20, 3, 50 e -1
void main() {
   int qtd = 0, num = 0;
   while (num != -1) {
      scanf ("%d", &num);
      if (num % 3 == 0)
           qtd++;
  printf ("\n%d múltiplos de 3", qtd);
}
```

```
17.
void main() {
   int qtd = 1;
   do {
      switch (qtd) {
            case 1:
            case 3 : printf("\nAzul\n\n"); break;
            case 2 : printf("\nAmarelo\n\n");
            case 4 : printf("\nVermelho\n\n"); break;
            case 5 : printf("\nVerde\n\n"); break;
            case 6 : printf("\nBranco\n\n");
      qtd++;
   } while (qtd <= 6);</pre>
}
18. // Utilizar os valores: 5, 7, 10, 13, 24, 30 e -1
     // Utilizar os valores: 25, 1, 35, 3, 55, 10 e -1
void main() {
   float media;
   int num, soma=0, qtd = 0;
   while (num != -1) {
      scanf ("%d", &num);
      if (num % 5 == 0) {
           soma += num;
           qtd++;
      }
   media = soma / qtd;
   printf ("\nM,dia dos %d múltiplos de 5 = %.1f", qtd, media);
}
19.
void main() {
   int numero = 0;
   while (numero <= 5) {</pre>
      numero++;
      (numero > 4)
          ? printf("\nMaçã")
          : (numero > 2)
                 ? (numero > 3)
                         ? printf("\nPêra")
                          : printf("\nUva")
                 : printf("\nBanana");
   }
}
```