## Probefragen für Einführung in die Programmierung Klausur

```
Nachfolgend sehen Sie verschiedene Anweisungen für das Inkrement-Makro:
  #define INC1(a) ((a)+1)
  #define INC2 (a) ((a)+1)
  #define INC3( a ) (( a ) + 1)
  #define INC4 ( a ) (( a ) + 1)
Wählen Sie die richtige Aussage aus!
INC1 und INC3 sind richtig.

    INC1 und INC2 sind richtig.

    INC1 ist richtig.

    INC1, INC2, INC3 und INC4 sind richtig.

Sie erhalten den folgenden Code:
  void f ( int n)
  if (n <=1) {
  printf ( "%d" , n);
  }
   else {
   f (n/2);
  printf ( "%d" , n%2);
  }
  }
Was gibt f(173) aus?
```



0 10110101

010110101

010101101

0 10101101

```
Sie erhalten den folgenden Code:
  #include <stdio.h>
  #include <stdlib.h>
  typedef struct
  char *a;
    char *b;
  } t;
  void f1(t s);
  void f2(t *p);
  main()
  static t s = { "A" , "B" };
    printf ( "%s %sn" , s.a, s.b);
    f1(s);
    printf ( "%s %sn" , s.a, s.b);
  f2(&s);
  void f1(t s)
  {
  s.a = "U" ;
    s.b = "V" ;
    printf ( "%s %sn" , s.a, s.b);
  return ;
  }
  void f2(t *p)
  {
  p -> a = "V" ;
    p -> b = "W" ;
    printf ( "%s %sn" , p -> a, p -> b);
  return EXIT_SUCCESS;
 }
Was gibt das Programm aus?
ABUVVWVW
ABUVABVW
ABUVUVVW
ABUVVWUV
```

```
Was gibt das Programm aus?
  #include <stdio.h>
  #include <stdlib.h>
  void swap ( int *x, int *y)
  static int *temp;
  temp = x;
  x = y;
  y = temp;
  }
  void printab ()
  static int i, a = -3, b = -6;
  i = 0;
  while (i <= 4)
  if ((i++)\%2 == 1) continue;
  a = a + i;
  b = b + i;
  swap (&a, &b);
  printf ( "a = %d, b = %dn" , a, b);
  }
  int main()
  printab();
  printab();
  return EXIT_SUCCESS;
  }
a = 3, b = 0 and a = 12, b = 9
a = 6, b = 3 and a = 15, b = 12
a = 3, b = 6 and a = 3, b = 6
a = 0, b = 3 and a = 0, b = 3
```