

## Kontrollfragen A

1. Was heisst "Blackbox testen"?  
*Der Code ist nicht bekannt!*  
*Den Output basierend auf dem Input testen.*  
*Den Output anhand der Spezifikation Überprüfen.*
2. Was heisst "Whitebox testen"?  
*Der Code ist bekannt!*  
*Test anhand des Codes definieren.*  
*Jeder Block testen, Overflow provozieren*
3. Was ist der Unterschied zwischen Unit Test, Integrationstest und Systemtest?  
*Unit Test: Methode oder Klassen testen*  
*Integrationstest: Zusammenspiel von mehreren Komponenten*  
*Systemtest: Das System als Ganzes Testen*
4. Ist es möglich, alle in einem Programm auftretenden Fälle zu testen?  
*Grundsätzlich Nein*  
*Selbst bei sehr kleinen / einfachen Methoden wird es ggf. unendlich lange dauern.*
5. Ist es möglich, alle denkbaren Abläufe eines Programms durchzutesten? Begründung?  
*Grundsätzlich Nein*  
*Selbst bei sehr kleinen / einfachen Programmen wird es ggf. unendlich lange dauern.*
6. Was versteht man unter einem „Code-Review“?  
*Eine „fremde“ Person überprüft den Code oder macht einen Walkthrough.*

## Kontrollfragen B

1. Ein Sortierprogramm für Namen soll getestet werden. Spezifizieren Sie 8 Testfälle.  
*Wir testen `List<String> sort(List<String> a)`*
  1. *Leere Liste*
  2. *Nur ein Element*
  3. *Alle Elemente sind gleich / identisch*
  4. *Listen mit Zahlen*
  5. *Normalfälle (unsortierte Liste)*
  6. *Sortierte Liste*
  7. *Liste mit Sonderzeichen*
  8. *Liste (null, null, ...)*
  9. *Null*
  10. *Gross/Kleinschreibung des gleichen Wortes*