1. Das Interface AssocStringString beschreibt ein homogenes assoziatives Array. Was bedeutet dies und was ist der Unterschied zu den heterogenen, die Sie bereits kennen?
2. Was geschieht in Zeile 47 von ServerTest.ts?  
   let query: AssocStringString = Url.parse(\_request.url, true).query;
3. Die for-in-Schleife in Zeile 49 ist ein Ihnen wahrscheinlich unbekanntes Konstrukt, wie arbeitet sie?
4. Was bewirkt die Header-Information "Access-Control-Allow-Origin"?

Antworten:

1. In einem heterogenen assoziativen Array liegen Werte von verschiedenen Datentypen, in einem Homogenen nur Werte vom gleichen Datentypen.
2. Die url.parse() Methode verarbeitet einen URL-String, wandelt ihn um, und gibt ein URL-Objekt zurück (<https://nodejs.org/api/url.html#url_url_parse_urlstring_parsequerystring_slashesdenotehost>)
3. Die for-Schleife bei Arrays den Nachteil, dass auch Elemente ohne zugewiesene Werte im Array in der Schleife behandelt werden. Eine Alternative ohne diesen Nachteil bietet die for-in-Schleife, bei der alle noch nicht belegten Array-Elemente einfach ignoriert werden.  (<https://www.teialehrbuch.de/Kostenlose-Kurse/JavaScript/12750-for-in-Schleife.html>). For-in-Schleife ist für Objekte gedacht.
4. Der Access-Control-Allow-Origin gibt an, ob die Response mit Ressourcen mit dem angegebenen Ursprung geteilt werden kann(https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/HTTP/Headers/Access-Control-Allow-Origin)