**Beskrivning av utfört arbetsprov:**

Main.js utgör grunden för programmet i form av en objektlitteral. Sista raden i Main.js startar applikationen genom att kalla på metoden init i Main.

Init skapar en händelselyssnare på knappen i index.html som startar uträkningen med metoden initiateSearch.

InitiateSearch gör ett AJAX-anrop med ett xmlhttprequest. För att komma runt CORS så används cors-anywhere för att göra anropet via en proxy. (Detta gör att koden kan köras lokalt).

När filen input.txt laddats från min server skickas den som parameter till metoden handleInputs.

HandleInputs använder en del inbyggda metoder för att hantera en textsträng. Trim tar bort mellanslag, och split använder ett kort reguljärt uttryck för att sortera in alla värden till en array efter radbryt.

Efter att arrayen med alla “inputs” är sammanställd loopas den igenom och adderar värdet till ett index som används för att ta ut den slutliga positionen. (För att översätta värdena i arrayen till nummer används parseInt()).

Slutligen kallar handleInputs på metoden lookForDoubles och skickar med arrayen som en parameter.

LookForDoubles börjar med att skapa en while loop. While loopen kommer att fortgå tills en match är hittad.

För att hitta en match itereras arrayen i en nestlad for loop, vilket gör att for loopen kommer att köras flera gånger och fortsätta lägga till värden på indexet som jämförs mot listan med tidigare index. När index matchar mot ett av de tidigare indexen sparade i listan uppfylls kravet för while loopen och programmet stannas.

Värdena för uppgift A och B skrivs ut i index.html