1. Опишіть своїми словами, що таке екранування, і навіщо воно потрібне в мовах програмування

Екранування символів це відображення якогось певного символа невеликим кодом для того щоб браузеру було зрозуміліше, тобто в інтернеті є таблиці з кодами для екранування (пробілів $) та інших спец символів. Для екранування певних символів ми можемо використовувати \ . Є спеціальні комади наприклад \n це буде відбуватись перевод рядка. Якщо нам потрібно щоб браузер відобразив \ тоді нам потрібно написати \\. Також він потрібний для екранування лапок так як без нього браузер буде бачити що це просто строка \”Main\”. Можа сказати що за допомогою табуляції браузеру буде зрозуміліше що ми від нього хочемо.

1. Які засоби оголошення функцій ви знаєте?

1 function declaration

Function sum(){}

2 function expression

Let sum = function(){}

3 Стрілкова фунція

Const sum = (a,b) => a+b;

1. Що таке hoisting, як він працює для змінних та функцій?

Hoisting на скільки я розумію це якби звернення до функції чи до перемінної до її оголошення. Відповідно це працює тільки в function declaration, ми можемо визвати функцію навіть перед написаним кодом ( тобто ми можем визвати цю функцію а код самої функції може бути написаний нижче) але з function expression, та стрілковою функцією так робити не можна. Якщо будемо звертатись до змінної до її оголошення нам верне undefined.