Övningar - Typescript

Komma igång

Öppna med VSCode
 Kör i terminalen:

1. Skapa en katalog

```
npm init
npm install typescript
npm install nodemon
npm install ts-node

4. Skapa tsconfig.json

{
    "compilerOptions": {
        "target": "es2017",
        "module": "CommonJS",
        "lib": ["es2017", "es7", "es6", "dom"],
        "declaration": true,
        "outDir": "dist",
        "strict": true,
        "esModuleInterop": true,
        "typeRoots": ["./types"]
```

- 5. Skapa en fil för att köra din kod, t.ex. code.ts
- 6. Lägg till start-script i package.json:
- 7. Kör **npm start**

},

}

"exclude": [

"dist"

"node_modules",

Nu är det bara att börja skriva typescript-kod!

1) Typa variabler / objekt

```
//Skriv av och ersätt alla any med en passande typ

const animal: any = "bird";

const animals: any = [ "bird", "cat", "lion" ];

const age: any = 45;

const isOpen: any = false;

const sum = (tal1: any, tal2: any) : any => tal1 + tal2;

const sayHello = (name: any): any => { console.log(`Hej ${name}!`)}

const room: any = {
    name: "Stora konferensen",
    seats: 50,
    dropInAvailable: false,
    hourlyFee: 350
}
```

2) Enum

```
const trafficLight = (color: string) => {
    switch (color) {
        case "Red":
            console.log('Du m\u00e4ste stanna!');
            break;
        case "Yellow":
            console.log('Kör om du inte hinner stanna!');
            break;
        case "Green":
            console.log('Kör så det ryker!');
            break;
}
trafficLight("Red");
// a) Skapa en enum=> Color så att du istället anropar funktionen så här:
trafficLight(Color.Red);
// b) Ändra funktionen trafficLight så att den tar emot ett värde av typen Color
// c) Skriv om koden i funktionen så att den använder enum istället för string i switch (color)
```

3) Funktion

4) Interface