



## Лабораторная работа № 2

**Курс:** «Создание веб-приложений с использованием Angular и React»

**Тема:** Основы TypeScript

### Задание 1.

Установить TS через npm. Для установки через NPM вначале естественно необходимо установить Node.js (если он ранее не был установлен). После установки Node.js необходимо запустить следующую команду в командной строке.

**npm install -g typescript**

Вполне возможно, что ранее уже был установлен TS. В этом случае его можно обновить до последней версии с помощью команды

**npm update -g typescript**

Для проверки версии необходимо ввести команду

**tsc -v**

### Задание 2.

Используя TS, создайте следующую функцию, рассчитывающую стоимость мороженого:

Магазин предлагает 2 размера мороженого:

- Маленький стакан (10грн)
- Большой стакан (25грн). Мороженое дополняется одной или несколькими начинками (минимум - одной):

- шоколад (+5грн);
- карамель (+6грн);
- ягоды (+10грн).

Дополнительно (не обязательно) мороженое можно посыпать маршмеллоу (+5грн). Входящие параметры пользователь вводит через prompt.

Создать объект `icescream`

```
const icecream={
  'small':{'price':10},
  'big':{'price':25,
    'topings':{'chocolate':5,
      'caramel':6,
      'berry':10
    }
  },
  'marshmallow':{'price':5}
};
```

Для подсчета стоимости реализовать функцию buyIcecream, для выбора и подсчета добавок – функцию chooseToppings. Пользователь может выбрать несколько добавок.

**Дополнительно.**

Пользователь должен по-любому выбрать один из топингов. Если пользователь не выбрал ни одну добавку, повторно вывести ему приглашение для ввода названия добавки:

'You must choose one of toppings. Available: chocolate, caramel, berry.'