

Minikurs języka C
Lista 3
16.III.2021
grupa PWit

Za każde zadanie można otrzymać maksymalnie 10 punktów (w tym 2 za testy).
Do każdego rozwiązania dołącz testy jednostkowe (minimalnie 5) wykonane za pomocą asercji (makro assert z pliku assert.h – szczegóły na wykładzie).

Zadanie 1

Na podstawie specyfikacji ze strony:

https://en.wikipedia.org/wiki/Vehicle_identification_number

przygotuj dekodery numeru VIN.

Mając strukturę:

```
struct Car {  
    char number[18];  
    char checksum;  
  
    char region[20];  
    char country[20];  
    char manufacturer[50];  
    int year;  
};  
  
struct Car decodeVin(char vin[]);
```

Wypełniającą zadaną strukturę na podstawie podanego numeru VIN.

Zadanie 2

Do poprzedniego zadania dodaj liczenie i sprawdzanie sumy kontrolnej (dla VINów z USA i Kanady).

```
char computeChecksum(struct Car car);  
bool isValidChecksum(struct Car car);
```