

Kolokwium I wariant 1

Dla struktury danych

```
struct MY_CAR
{
    int year;           //rok produkcji
    char nazwa[64];     //nazwa samochodu
};
```

Stworzyć tablicę *tab_1* o *dim_1* elementów i *tab_2* o *dim_2* elementów, używając dynamiczne alokowanie pamięci. Wypełnić te dwie tablice i wydrukować. Po elemencie *num* tablicy *tab_1* wstawić wszystkie elementy tablicy *tab_2* i wydrukować tablicę *tab_1*. Zwolnić pamięć.

Zadanie wykonać w jednym pliku, używając funkcji:

```
MY_CAR * fun_create_array(int dim); //alokowanie pamięci dla tablicy MY_CAR o dim elementów.
void fun_fill_array(MY_CAR *tab); //wypełnia tablicę tab
MY_CAR * fun_add(int num, MY_CAR *t1, MY_CAR *t2); //wstawia w t1 po elemencie num zawartość
                                                    //t2 i zwraca wskaźnik do t1.
void fun_print_tab(MY_CAR *t, char *title); //wydrukuje na monitor tablicę t.
void fun_free(MY_CAR **t); //zwalnia pamięć.
```

Parametry *dim_1*, *dim_2* oraz *num* wprowadzić z monitora. Na ocenę 5 w funkcji *fun_add* użyć funkcji biblioteki CRT *memmove* oraz *memcpy*.

Archiwum projektu w postaci zip wysłać do sfialko@riad.pk.edu.pl .