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 tablicy 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](mailto:sfialko@riad.pk.edu.pl) .