

ProgramowanieProceduralne

[Strona główna](#) / [Moje kursy](#) / [PP](#) / [LAB 3](#) / [IS_L9](#)

IS_L9

Mamy dwie procedury wypisujące tablice jednowymiarowe :

Tablica **double**

```
void wypisz_d (double *poczatek, double *koniec) {
    while (poczatek < koniec)
        printf ("%6.2f", *poczatek++);
    printf ("\n");
    return;}

```

Tablica **int**

```
void wypisz_i (int *poczatek, int *koniec) {
    while (poczatek < koniec)
        printf ("%4d", *poczatek++);
    printf ("\n");
    return;}

```

Oraz funkcję liczącą sumę elementów w tablicy:

```
int suma (int *tab, int len) {
    int ss = 0;
    for (i = 0; i < len; i++)
        ss+= tab[i];
    return ss;}

```

1. (0.5) W funkcji **main** proszę utworzyć dwuwymiarową tablicę liczb całkowitych **abc** o rozmiarze **[5][4]**, i zainicjować ją wartościami z przedziału od -10 do 10.

Tablicę proszę wypisać wierszami procedurą **wypisz_i**.

(1) Wykorzystując funkcję **suma**, proszę policzyć sumę z poszczególnych wierszy tablicy **abc**.

Wyliczone wartości należy zapisać do tablicy **suma_abc**, która jest zadeklarowana w funkcji **main**.

Tablicę **suma_abc** proszę wypisać procedurą **wypisz_i**.

(0.5) Wykorzystując funkcję **suma**, proszę używając identyfikatora **abc**, policzyć sumę z całej tablicy **abc**. `int suma_all = suma (....., sizeof...../sizeof.....);`

(2) Wykorzystując funkcję **suma**, proszę policzyć sumę z poszczególnych kolumn tablicy **abc** `1[5][5]`(tablica transponowana, funkcja **swap(int*, int*)** , proszę ie używać operatora **&**) - proszę sprawdzić czy **suma_po_kolumnach = suma_all**.

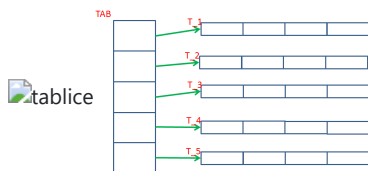
(1) Proszę wypisać elementy na przekątnej (od elementu `[0][0]`) oraz pod przekątną

2. Mamy zdefiniowane cztery tablice:

```
double T_1[4] = {1.0,3.0, 2.0,1.5};
double T_2[4] = {1.8, 2.0, 1.2, 3.8};
double T_3[4] = {5.6, 1.0, 3.3, 3.3};
double T_4[4] = {1.1, 2.1, -6.5, 1.7};
double T_5[4] = {6.7, 7.8, 9.1, 1.0};

```

(1) Proszę utworzyć tablicę `TAB[5]` tak, aby możliwe było "podpięcie" tablic `T_x` pod kolejne elementy tablicy `TAB` zgodnie z rysunkiem:



Proszę wypisać zawartość tablic

```
for (i = 0; i<sizeof...../sizeof.....; i++){
    for (j = 0; j<4; j++)
        printf("%.2f", TAB[i][j]);
    printf ("\n");
}
```

- (1) Proszę zdefiniować wskaźnik `TABLICA` tak, aby można było zapisać : `TABLICA = TAB` i wypisać wierszami zawartość tablic `T_x` procedurą `wypisz_d`, wykorzystując wskaźnik `TABLICA`
- (1) Proszę napisać funkcję liczącą sumę wartości liczb zapisanych w wybranej tablicy `T_x` - dostęp do tablicy ma być zrealizowany przy użyciu wskaźnika `TAB` . Wywołanie funkcji powinno wyglądać następująco `suma (TAB, numer_tablicy, dlugosc_tablicy)` .
- (2) Proszę napisać funkcję zwracającą wskaźnik do tablicy, która ma najmniejszą sumę elementów - należy skorzystać z funkcji z poprzedniego punktu - wywołanie `find_tab(TAB, 5)`.
Proszę wypisać znaleziony wiersz procedurą `wypisz_d`
- (2) Proszę napisać odpowiednią procedurę `swap_new` oraz zmienić funkcję `find_tab` (na `find_tab_1`) tak aby wykorzystując `find_tab_1` oraz `swap_new` można by posortować tablicę `TAB` ze względu na sumę "podpiętej" tablicy.

3. (1) Proszę zadeklarować dwie tablice liczb rzeczywistych `A_1[8][6]` oraz `A_2[10][6]`.

Następnie proszę napisać procedurę `wypełnij(.....,)` wypełniającą tablicę dwuwymiarową liczbami rzeczywistymi od dowolnej wartości z krokiem 0.4, tak, aby wywołanie procedury dla naszych tablic wyglądało następująco :

tablica `A_1` wywołanie `wypełnij (A_1, 8);` wypełnienie tablicy `A_1`

tablica `A_2` wywołanie `wypełnij (A_2, 10);` wypełnienie tablicy `A_2`

Potem proszę wypisać obie tablice procedurą `wypisz_d`

Status przesłanego zadania

Status przesłanego zadania	Przesłane do oceny
Stan oceniania	Nieocenione
Termin oddania	poniedziałek, 9 marca 2020, 10:15
Pozostały czas	Zadanie zostało złożone 1 dzień 4 godz. po terminie
Ostatnio modyfikowane	wtorek, 10 marca 2020, 15:12
Przesyłane pliki	<div> <div>- zad1.c</div> <div>10 marca 2020, 15:12</div> </div> <div> <div>- zad2.c</div> <div>10 marca 2020, 15:12</div> </div> <div> <div>- zad3.c</div> <div>10 marca 2020, 15:12</div> </div>

Komentarz do przesłanego zadania

► [Komentarze \(0\)](#)

[Edytuj zadanie](#)[Usuń zadanie](#)

Możesz nadal zmieniać przesłane zadanie.

[◀ IS_L9](#)[WYKŁAD 3 ▶](#)

Platforma e-Learningowa obsługiwana jest przez:
Centrum e-Learningu AGH oraz Centrum Rozwiązań Informatycznych AGH

[Pobierz aplikację mobilną](#)