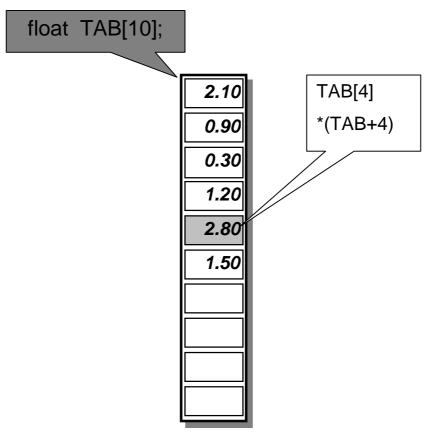
STATYCZNA TABLICA LICZB

```
float TAB[10]; // statyczna tablica liczb
                  // liczba elementów tablicy zawierających dane
unsigned N = 0;
// void Drukuj( float tab[ ], unsigned n );
void Drukuj( float *tab, unsigned n );
// int DodajDane( float dane, float tab[], unsigned &n );
int DodajDane( float dane, float *tab, unsigned &n );
// int UsunDane( unsigned ktory, float tab[], unsigned &n);
int UsunDane( unsigned ktory, float *tab, unsigned &n );
void main()
{ DodajDane( 12.34, TAB, N); // dodanie do tablicy liczby 12.34
 Drukuj(TAB, N);
                              // drukowanie zawartości tablicy
 UsunDane(0, TAB, N);
                              // usuniecie elementu tablicy o indeksie 0
}
```

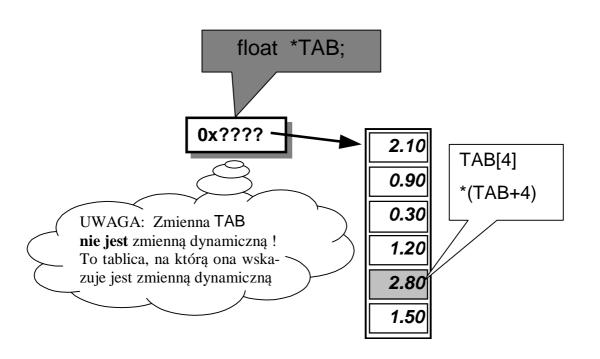


STATYCZNA TABLICA LICZB

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#define ROZMIAR 10
float TAB[ROZMIAR]: // statyczna tablica liczb
unsigned N = 0;
                              // liczba elementów tablicy zawierających
                                   dane
// void Drukuj( float *tab, unsigned n )
 void Drukuj( float tab[ ], unsigned n )
  { for ( int i = 0; i < n; i++)
         printf( " TAB[%2d] = %f \n", i, tab[ i ] );
 }
// int DodajDane( float dane, float *tab, unsigned &n )
 int DodajDane(float dane, float tab[], unsigned &n)
  \{ if (n == ROZMIAR) \}
     { printf( "Brak miejsca w tablicy ! \n" );
      return 1;
   tab[n] = dane;
   n++;
   return 0;
 }
// int UsunDane( unsigned ktory, float *tab, unsigned &n )
 int UsunDane( unsigned ktory, float tab[], unsigned &n)
  { if ( ktory >= n )
     { printf( "Brak danych na podanej pozycji ! \n" );
      return 1:
   for (int i = ktory; i < n-1; i++)
      tab[i] = tab[i+1];
   n - -;
   return 0;
 }
```

DYNAMICZNA TABLICA LICZB

```
*TAB = NULL; // wskaźnik na dynamiczną tablicę liczb
float
unsigned N = 0:
                         // liczba elementów tablicy zawierających dane
// void Drukuj( float tab[ ], unsigned n );
void Drukuj( float *tab,
                         unsigned n);
int DodajDane( float dane, float *&tab, unsigned &n );
int UsunDane( unsigned ktory, float *&tab, unsigned &n );
void main()
{ DodajDane( 12.34, TAB, N); // dodanie do tablicy liczby 12.34
 Drukuj(TAB, N);
                              // drukowanie zawartości tablicy
 UsunDane(0, TAB, N);
                              // usuniecie elementu tablicy o indeksie 0
}
```

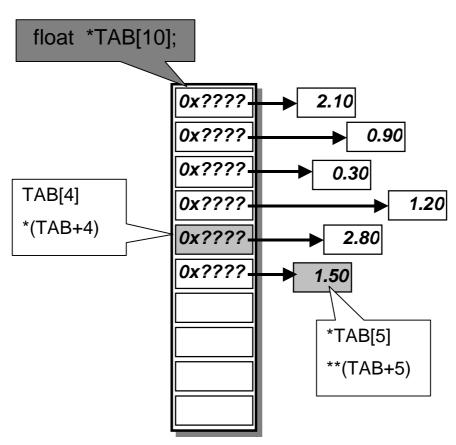


DYNAMICZNA TABLICA LICZB

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
float *TAB = NULL; // wskaźnik na dynamiczną tablicę liczb
unsigned N = 0;
                          // liczba elementów tablicy zawierających dane
// void Drukuj( float *tab, unsigned n )
  void Drukuj( float tab[ ], unsigned n )
  { for ( int i = 0; i < n; i++)
         printf(" TAB[%2d] = %f \n", i, tab[ i ] );
      }
  }
int DodajDane( float dane, float *&tab, unsigned &n )
{ float *tmptab;
  tmptab = ( float * ) realloc( tab, (n+1)*sizeof(float) );
  if (tmptab == NULL)
   { printf( "Brak pamieci ! \n" );
    return 1;
   }
  tab = tmptab;
  tab[n] = dane;
  n++;
  return 0;
}
int UsunDane( unsigned ktory, float *&tab, unsigned &n )
\{ if (ktory >= n) \}
   { printf("Brak danych na podanej pozycji!\n");
    return 1;
 for (int i = ktory; i < n-1; i++)
     tab[ i ] = tab[ i+1 ];
 tab = ( float * ) realloc( tab, n*sizeof( float) );
 return 0;
```

STATYCZNA TABLICA WSKAŹNIKÓW NA LICZBY

```
float
          *TAB[10]; // statyczna tablica wskaźników na liczby
unsigned N = 0;
                     // liczba elementów tablicy zawierających dane
// void Drukuj( float *tab[ ], unsigned n );
void Drukuj( float **tab,
                          unsigned n );
// int DodajDane( float dane, float *tab[], unsigned &n );
int DodajDane( float dane, float **tab, unsigned &n );
// int UsunDane( unsigned ktory, float *tab[], unsigned &n );
int UsunDane( unsigned ktory, float **tab, unsigned &n );
void main()
{ DodajDane(12.34, TAB, N); // dodanie do tablicy liczby 12.34
 Drukuj(TAB, N);
                              // drukowanie zawartości tablicy
 UsunDane(0, TAB, N);
                              // usuniecie elementu tablicy o indeksie 0
}
```

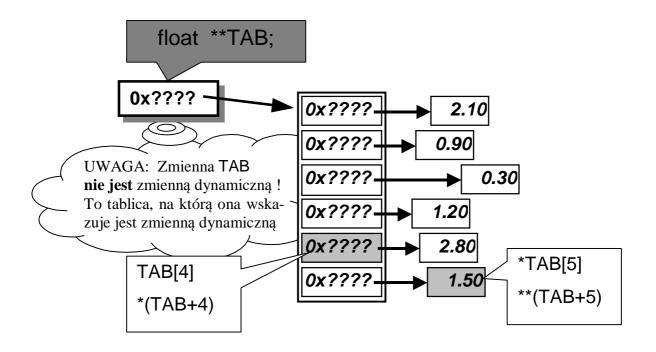


STATYCZNA TABLICA WSKAŹNIKÓW NA LICZBY

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#define ROZMIAR
                      10
float *TAB[ROZMIAR]; // statyczna tablica wskaźników na liczby
                               // liczba elementów tablicy zawierających
unsigned N = 0;
                                    dane
// void Drukuj( float **tab, unsigned n )
  void Drukuj( float *tab[ ], unsigned n )
  { for ( int i = 0; i < n; i++)
         printf( " TAB[%2d] = %p ---> %f \n", i, tab[ i ], *tab[ i ]);
 }
// int DodajDane( float dane, float **tab, unsigned &n )
 int DodajDane( float dane, float *tab[], unsigned &n)
  \{ if (n == ROZMIAR) \}
     { printf( "Brak miejsca w tablicy ! \n" );
      return 1;
   tab[ n ] = (float *)malloc( sizeof( float ) );
   *tab[ n ] = dane;
   n++;
   return 0;
 }
// int UsunDane( unsigned ktory, float **tab, unsigned &n )
 int UsunDane( unsigned ktory, float *tab[], unsigned &n)
  { if ( ktory >= n )
     { printf( "Brak danych na podanej pozycji ! \n" );
      return 1;
   free( tab[ ktory ] );
   for (int i = ktory; i < n-1; i++)
       tab[i] = tab[i+1];
   n - -;
   return 0;
 }
```

DYNAMICZNA TABLICA WSKAŹNIKÓW NA LICZBY

```
float **TAB = NULL; // wskaźnik na dynamiczną tablicę
                             wskaźników na liczby
                        // liczba elementów tablicy zawierających dane
unsigned N = 0;
// void Drukuj( float *tab[ ], unsigned n );
void Drukuj( float **tab,
                          unsigned n);
int DodajDane( float dane, float **&tab, unsigned &n );
int UsunDane( unsigned ktory, float **&tab, unsigned &n );
void main()
{ DodajDane( 12.34, TAB, N); // dodanie do tablicy liczby 12.34
                              // drukowanie zawartości tablicy
 Drukuj(TAB, N);
 UsunDane(0, TAB, N);
                              // usuniecie elementu tablicy o indeksie 0
}
```



DYNAMICZNA TABLICA WSKAŹNIKÓW NA LICZBY

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
float **TAB = NULL; // wskaźnik na dynamiczną tablicę
                                  wskaźników na liczby
                          //
unsigned N = 0;
                          // liczba elementów tablicy zawierających dane
// void Drukuj( float **tab, unsigned n )
  void Drukuj( float *tab[ ], unsigned n )
  { for ( int i = 0; i < n; i++)
         printf(" TAB[\%2d] = \%p ---> \%f \n", i, tab[i], *tab[i]);
  }
int DodajDane( float dane, float **&tab, unsigned &n )
{ float **tmptab;
  tmptab = (float **) realloc(tab, (n+1)*sizeof(float *));
  if (tmptab == NULL)
   { printf( "Brak pamieci ! \n" );
    return 1;
  tab = tmptab;
  tab[ n ] = (float *)malloc(sizeof(float) );
  *tab[ n ] = dane;
  n++;
  return 0;
}
int UsunDane( unsigned ktory, float **&tab, unsigned &n )
\{ if (ktory >= n) \}
   { printf("Brak danych na podanej pozycji! \n");
    return 1;
 free( tab[ ktory ] );
 for (int i = ktory; i < n-1; i++)
     tab[i] = tab[i+1];
 tab = ( float ** ) realloc( tab, n*sizeof( float *) );
 return 0:
}
```