Условие:

Создайте массив mas размерностью 30 элементов и заполните его случайным образом числами от 1 до 99 в десятичном формате. После этого выведите все числа на экран в несколько форматированных столбцов в восьмеричной системе счисления. Создайте новый массив mas1, разделив элементы массива mas на {1,0,2} соответственно. Обработайте исключения.

Исходный код программы:  
  
#include **<iostream>**#include **<iomanip>  
  
using namespace** std;  
**int** decToOct(**int** x)  
{  
 **int** i = 1;  
 **int** oct = 0;  
 **while** (x > 0) {  
 oct += (x % 8) \* i;  
 i \*= 10;  
 x = x / 8;  
 }  
 **return** oct;  
}  
  
**int** main()  
{  
 **int** mas[30], mas1[30];  
 **int** i, n, oct, n1, z1, z2;  
  
 srand(100);  
 n = 30;  
 **for** (i = 0; i < n; i++)  
 mas[i] = (**int**)((((**double**)rand()) / ((**double**)RAND\_MAX)) \* 99) + 1;  
 printf(**"Massiv mas v 8:\n"**);  
 **for** (i = 0; i < n; i++) {  
 oct = decToOct(mas[i]);  
 printf(**"%8d %8d"**, mas[i], oct);  
 *//printf("%8d", oct);* **if** ((i + 1) % 3 == 0)  
 printf(**"\n"**);  
 }  
  
 n1 = 0;  
 **for** (i = 0; i < n; i++) {  
 z1 = mas[i] / 10;  
 z2 = mas[i] % 10;  
 **if** ((z1 > 0 && z1 < 3) || (z2 >= 0 && z2 < 3))  
 mas1[n1++] = mas[i];  
 }  
  
 printf(**"\n"**);  
 printf(**"Massiv mas1:\n"**);  
 **for** (i = 0; i < n1; i++) {  
 printf(**"%3d"**, mas1[i]);  
 }  
  
cout<<**"\n"**;  
**return** 0;  
}

Скриншоты программы:

