**1**

#include <stdio.h>

void main() {

int N, q;

char result[32];

int index = 0;

scanf\_s("%d", &N);

scanf\_s("%d", &q);

while (N > 0) {

int remainder = N % q;

result[index] = (remainder < 10) ? '0' + remainder : 'A' + (remainder - 10);

N /= q;

index++;

}

for (int i = index - 1; i >= 0; i--) {

printf("%c", result[i]);

}

}

**2**

#include <stdio.h>

void main() {

double D;

int q, t;

scanf\_s("%lf", &D);

scanf\_s("%d", &q);

scanf\_s("%d", &t);

printf("0.");

for (int i = 0; i < t; i++) {

D \*= q;

int b = (int)D;

printf("%c", (b < 10) ? '0' + b : 'A' + (b - 10));

D -= b;

}

}

**4a**

#include <locale.h>

#include <stdio.h>

void shiftRight(int arr[], int n) {

int temp = arr[n - 1];

for (int i = n - 1; i > 0; i--) {

arr[i] = arr[i - 1];

}

arr[0] = temp;

}

void main() {

setlocale(LC\_ALL, "ru\_RU");

int arr[] = { 1, 2, 3, 4, 5 };

int n = 5;

printf("Исходный массив:\n");

for (int i = 0; i < n; i++) {

printf("%d ", arr[i]);

}

printf("\n");

shiftRight(arr, n);

printf("Массив после сдвига вправо:\n");

for (int i = 0; i < n; i++) {

printf("%d ", arr[i]);

}

}

**4b**

#include <locale.h>

#include <stdio.h>

void shiftLeft(int arr[], int n) {

int temp = arr[0];

for (int i = 0; i < n - 1; i++) {

arr[i] = arr[i + 1];

}

arr[n - 1] = temp;

}

void main() {

setlocale(LC\_ALL, "ru\_RU");

int arr[] = { 1, 2, 3, 4, 5 };

int n = 5;

printf("Исходный массив:\n");

for (int i = 0; i < n; i++) {

printf("%d ", arr[i]);

}

printf("\n");

shiftLeft(arr, n);

printf("Массив после циклического сдвига влево:\n");

for (int i = 0; i < n; i++) {

printf("%d ", arr[i]);

}

}