```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#define FREEZING POINT 32.0
#define SCALE FACTOR (5.0 / 9.0)
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
  double fahrenheit = 0.0;
  printf("Температура по шкале Фаренгейта: ");
  scanf("%lf", &fahrenheit);
  double celsius = (fahrenheit - FREEZING POINT) * SCALE FACTOR;
  printf("Температура по шкале Цельсия = %q\n", celsius);
  return EXIT SUCCESS;
```

```
Содержимое файла stdio.h
Содержимое файла stdlib.h
Содержимое файла locale.h
Пустая строка
Пустая строка
Пустая строка
Пустая строка
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
  double fahrenheit = 0.0;
 printf("Температура по шкале Фаренгейта: ");
  scanf("%lf", &fahrenheit);
  double celsius = (fahrenheit - 32.0) * (5.0 / 9.0);
 printf("Температура по шкале Цельсия = %q\n", celsius);
  return 0;
```

```
#define STR LEN 80
#define TRUE true
#define FALSE 0
#define GR 1.61803
#define CR '\r'
#define EOS '\0'
#define MEM ERR "Ошибка: недостаточно памяти"
#define BEGIN {
#define END }
#define LOOP for (;;)
#define BOOL int
#define DEBUG
```

```
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#define MAX(x, y) ((x) > (y) ? (x) : (y))
#define IS EVEN(n) ((n) % 2 == 0)
#define PRINT INT(n) printf("%d\n", n)
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
  int i = 0, j = 3, k = 4,
     m = 5, n = 6;
  i = MAX(j + k, m - n);
  if (IS EVEN(i)) {
    i++;
  PRINT INT(i);
  return EXIT SUCCESS;
#define TOUPPER(c) ('a' <= (c) && (c) <= 'z' ? \setminus
                     (c) - 'a' + 'A' : (c)
#define getchr() getc(stdin)
  getchr();
 printf("%c\n", TOUPPER('b'));
#define PRINT INT(n) printf(#n " = %d\n", n)
#define GENERIC MAX(type)
type type## max(type x, type y) { \
  return x > y ? x : y;
GENERIC MAX (double)
```

#include <stdio.h>

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#define CHECK ZERO(divisor)
if (divisor == 0) {
 printf("*** Попытка деления на ноль "
         "в строке %d файла %s. ***\n\n", \
         LINE +1, FILE );
 return EXIT FAILURE;
int main(void) {
 setlocale(LC ALL, "RU");
 int i = 2, j = 0;
 printf("Программа скомпилирована %s в %s.\n\n", __DATE__, __TIME__);
 CHECK ZERO(j);
 int k = i / j;
 return EXIT SUCCESS;
```

```
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#define TEST(condition, ...) ((condition) ?
 printf("Тест %s пройден\n\n", #condition) : \
 printf( VA ARGS ))
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
  int voltage = 15;
  int maxVoltage = 5;
  TEST(voltage <= maxVoltage,</pre>
       "Напряжение %d превосходит %d\n\n",
       voltage, maxVoltage);
  return EXIT SUCCESS;
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#define FUNCTION CALLED()
 printf("Вызвана функция %s\n\n", func );
#define FUNCTION RETURNS()
 printf("Возврат из функции %s\n\n", func );
void myFunction(void) {
  FUNCTION CALLED();
  FUNCTION RETURNS();
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
 myFunction();
  return EXIT SUCCESS;
```

#include <stdio.h>

```
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#define DEBUG 1
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
  int i = 5, j = 6, k = 0;
  #if DEBUG
   printf("Значение i: %d\n", i);
   printf("Значение j: %d\n", j);
  #endif
  return EXIT SUCCESS;
  #if defined DEBUG // #ifdef, #ifndef
#define DEBUG
#define RELEASE 0
  #if DEBUG
   printf("Значение i: %d\n", i);
  #elif RELEASE
   printf("Значение j: %d\n", j);
  #else
   printf("Значение k: %d\n", k);
  #endif
```

#include <stdio.h>