#include <filename>

#include "filename"

#include tokens

```
#include <filename>
#include "filename"
#include tokens
#if defined(INTEL)
  #define CPU FILE "intel.h"
#elif defined(AMD)
  #define CPU FILE "amd.h"
#elif defined(M1)
  #define CPU FILE "apple.h"
#endif
#include CPU FILE
```

```
#define BOOL int
#define TRUE 1
#define FALSE 0
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include "Boolean.h"
int main(void) {
  setlocale(LC_ALL, "RU");
  #if TRUE
    puts("true\n");
  #endif
  #ifdef BOOL
    puts ("Определен тип BOOL\n");
  #endif
  return EXIT SUCCESS;
```

```
typedef int Bool;
#define TRUE 1
#define FALSE 0
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include "Boolean.h"
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
  #if TRUE
    puts("true\n");
  #endif
  Bool tmp = FALSE;
  if (!tmp) {
    puts("false\n");
  return EXIT SUCCESS;
```

```
// InputValidation.c
#include <stdio.h>
double GetDouble(void) {
 double input = 0.0;
 while (!scanf("%lf", &input)) {
    while (getchar() != '\n')
   printf("Ошибка ввода. Введите вещественное число.\n");
 while (getchar() != '\n')
  return input;
```

```
// InputValidation.h
double GetDouble(void);
// Main.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include "InputValidation.h"
int main(void) {
  setlocale(LC_ALL, "RU");
  double tmp = GetDouble();
  printf("%f\n", tmp);
  return EXIT SUCCESS;
extern int val;
extern int array[];
```

```
// MenuInterface.h
void ShowGreeting(void);
// MenuInterface.c
#include <stdio.h>
void ShowGreeting(void) {
 puts ("Приветствие\n");
// Boolean.h
typedef int Bool;
#define TRUE 1
#define FALSE 0
int val = 10;
```

```
// Boolean.h
#ifndef BOOLEAN H
#define BOOLEAN_H
typedef int Bool;
#define TRUE 1
#define FALSE 0
int val = 10;
#endif
```

```
// InputValidation.c
#include <stdio.h>
double GetDouble(void) {
  double input = 0.0;
  while (!scanf("%lf", &input)) {
    while (getchar() != '\n')
   printf("Ошибка ввода. Введите число.\n");
  while (getchar() != '\n')
  return input;
int GetMenuItem(void) {
  return (int)GetDouble();
// InputValidation.h
double GetDouble(void);
int GetMenuItem(void);
```

```
// MenuInterface.c
#include <stdio.h>
#include "MenuInterface.h"
void ShowGreeting(void) {
  puts ("Приветствие");
void ShowMainMenu(void) {
  printf("\n%d - Выполнить программу", start);
  printf("\n%d - Завершить работу\n", quit);
// MenuInterface.h
void ShowGreeting(void);
void ShowMainMenu(void);
enum MENU {start = 1, quit};
```

```
// Algorithm.c
#include <stdio.h>
#include "InputValidation.h"
#define FREEZING POINT 32.0
#define SCALE FACTOR (5.0 / 9.0)
double ConvertFahrenheitToCelsius(double fahrenheit) {
  return (fahrenheit - FREEZING POINT) * SCALE FACTOR;
void PerformTask(void) {
 puts("\nВыполнение расчета\n");
 printf("Температура по шкале Фаренгейта: ");
  double fahrenheit = GetDouble();
  double celsius = ConvertFahrenheitToCelsius(fahrenheit);
 printf("Температура по шкале Цельсия = %g\n", celsius);
// Algorithm.h
void PerformTask(void);
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include "Algorithm.h"
#include "InputValidation.h"
#include "MenuInterface.h"
int main(void) {
  setlocale(LC ALL, "RU");
  ShowGreeting();
  enum MENU userChoice = 0;
  for (;;) {
    ShowMainMenu();
   printf("\nВыберите пункт меню: ");
    userChoice = GetMenuItem();
    switch (userChoice) {
      case start:
        PerformTask();
        break;
      case quit:
        return EXIT_SUCCESS;
      default:
        puts("\nTakoro пункта нет");
        break;
```

// Converter.c