ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 23.2

Вариант 1

Создать меню, состоящее из пунктов Input, Calc и Exit. При выборе команды Input открывается диалоговое окно, содержащее: три поля ввода типа Техтвох для ввода длин трех сторон треугольника;
□ группу из двух флажков («периметр» и «площадь») типа CheckBox;
□ кнопку типа Button.
Обеспечить возможность: ввода длин трех сторон треугольника;
🗆 выбора режима с помощью флажков: подсчет периметра и (или) площади треугольника.
При выборе команды Calc открывается диалоговое окно с результатами. При выборе Exit приложение завершается.
Вариант 2
Создать меню, состоящее из пунктов Size, Color, Paint, Quit. Команда Paint запрещена. При выборе Quit приложение завершается. При выборе команды Size открывается диалоговое окно, содержащее: д два поля ввода типа TextBox для ввода длин сторон прямоугольника;
□ группу из трех флажков (Red, Green, Blue) типа CheckBox;
□ кнопку типа Button.
Обеспечить возможность: ввода длин сторон прямоугольника в пикселах в поля ввода;
 выбора его цвета с помощью флажков.
После задания параметров команда Paint разрешается. При выборе команды Paint в главном окне приложения выводится прямоугольник заданного размера и сочетания цветов или выдается сообщение, если введенные размеры превышают размер окна.
Вариант 3
Создать меню, состоящее из пунктов Input, Work, Exit. При выборе команды Exit приложение завершает работу. При выборе команды Input открывается диалоговое окно, содержащее: три поля ввода типа Техтвох с метками Radius, Height, Density;
□ группу из двух флажков (Volume, Mass) типа CheckBox;
□ кнопку типа Button.
Обеспечить возможность: ввода радиуса, высоты и плотности конуса;
выбора режима с помощью флажков: подсчет объема и (или) массы конуса.
При выборе команды Work открывается окно сообщений с результатами.

Вариант 4

Создать меню, состоящее из пунктов Input, Calc, Draw, Exit. При выборе команды Exit приложение завершает работу. При выборе команды Input открывается диалоговое окно, содержащее:

□ поле ввода типа TextBox с меткой Radius;
□ группу из двух флажков (Square, Length) типа CheckBox;
□ кнопку типа Button.
Обеспечить возможность: ввода радиуса окружности;
 выбора режима с помощью флажков: подсчет площади круга (Square) и (или) длины окружности (Length).
При выборе команды Calc открывается окно сообщений с результатами. При выборе команды Draw в центре главного окна выводится круг введенного радиуса или выдается сообщение, что рисование невозможно (если диаметр превышает размеры рабочей области).
Вариант 5
Создать меню, состоящее из пунктов Input, Calc, About. При выборе команды About открывается окно с информацией о разработчике. При выборе команды Input открывается диалоговое окно, содержащее: три поля ввода типа TextBox с метками Number 1, Number 2, Number 3;
□ группу из двух флажков (Summ, Least multiple) типа CheckBox;
и кнопку типа Button.
Обеспечить возможность ввода трех чисел и выбора режима вычислений с помощью флажков: подсчет суммы трех чисел (Summ) и (или) наименьшего общего кратного двух первых чисел (Least multiple). При выборе команды Calc открывается диалоговое окно с результатами.
Вариант 6
Создать меню, состоящее из пунктов Input, Calc, Quit. Пункт Calc запрещен. При выборе команды Quit приложение завершается. При выборе команды Input открывается диалоговое окно, содержащее: два поля ввода типа TextBox с метками Number 1, Number 2;
□ группу из трех флажков (Summa, Max divisor, Multiply) типа CheckBox;
□ кнопку типа Button.
Обеспечить возможность: ввода двух чисел;
выбора режима вычислений с помощью флажков. Можно вычислять в любой комбинации такие величины, как сумма, наибольший общий делитель и произведение двух чисел.
При выборе команды Calc открывается окно сообщений с результатами.
Вариант 7
Создать меню, состоящее из пунктов Begin, Help, About. При выборе команды About открывается окно с информацией о разработчике. При выборе команды Begin открывается диалоговое окно, содержащее: поле ввода типа TextBox с меткой input;
 метку типа Label для вывода результата;
□ группу из трех переключателей (2, 8, 16) типа RadioButton;
□ две кнопки типа Button — Do и OK.
Обеспечить возможность: ввода числа в десятичной системе в поле input;
 выбора режима преобразования с помощью переключателей: перевод в двоичную, восьмеричную или шестнадцатеричную систему счисления.

При щелчке на кнопке До должен появляться результат перевода.

Вариант 8

Создать меню, состоящее из пунктог	Input	color,	Change,	Exit,	He	lp.
------------------------------------	-------	--------	---------	-------	----	-----

При выборе команды Exit приложение завершает работу. При выборе команды Input color открывается диалоговое окно, содержащее:

- □ три поля ввода типа TextBox с метками Red, Green, Blue;
- □ группу из двух флажков (Left, Right) типа CheckBox;
- □ кнопку типа Button.

Обеспечить возможность ввода RGB-составляющих цвета. При выборе команды Change цвет фона главного окна изменяется на заданный (левая, правая или обе половины окна в зависимости от установки флажков).

Вариант 9

Создать меню, состоящее из пунктов Input size, Choose, Change, Exit.

При выборе команды Exit приложение завершает работу. Команда Change запрещена. При выборе команды Input size открывается диалоговое окно, содержащее:

- □ два поля ввода типа TextBox с метками Size x, Size y;
- □ кнопку типа Button.

При выборе команды Choose открывается диалоговое окно, содержащее:

- □ группу из двух переключателей (Increase, Decrease) типа RadioButton;
- □ кнопку типа Button.

Обеспечить возможность ввода значений в поля Size x и Size y. Значения интерпретируются как количество пикселов, на которое надо изменить размеры главного окна (увеличить или уменьшить в зависимости от положения переключателей).

После ввода значений команда Change разрешается. При выборе этой команды размеры главного окна увеличиваются или уменьшаются на введенное количество пикселей.

Вариант 10

Создать меню, состоящее из пунктов Begin, Work, About.

При выборе команды About открывается окно с информацией о разработчике. При выборе команды Begin открывается диалоговое окно, содержащее:

- □ поле ввода типа TextBox с меткой Input word;
- □ группу из двух переключателей (Upper case, Lower case) типа RadioButton;
- □ кнопку типа Button.

Обеспечить возможность ввода слова и выбора режима перевода в верхний или нижний регистр в зависимости от положения переключателей. При выборе команды Work открывается диалоговое окно с результатом перевода.

Вариант 11

Создать меню, состоящее из пунктов Input color, Change, Clear.

При выборе команды Input color открывается диалоговое окно, содержащее:

- □ группу из двух флажков (Up, Down) типа CheckBox;
- □ группу из трех переключателей (Red, Green, Blue) типа RadioButton;
- □ кнопку типа Button.

Обеспечить возможность:

выбора цвета с помощью переключателей;

🗅 ввода режима, определяющего, какая область закрашивается: все окно, его верхняя или нижняя половина.
При выборе команды Change цвет главного окна изменяется на заданный (верхняя, нижняя или обе половины в зависимости от введенного режима). При выборе команды Clear восстанавливается первоначальный цвет окна.
Вариант 12
Создать меню, состоящее из пунктов Translate, Help, About, Exit. При выборе команды Exit приложение завершает работу. При выборе команды Translate открывается диалоговое окно, содержащее: поле ввода типа Техтвох с меткой Binary number;
□ поле ввода типа TextBox для вывода результата (read-only);
□ группу из трех переключателей (8, 10, 16) типа RadioButton;
□ кнопку Do типа Button.
Обеспечить возможность: □ ввода числа в двоичной системе в поле Binary number;
□ выбора режима преобразования с помощью переключателей: перевод в восьмеричную, десятичную или шестнадцатеричную систему счисления.
При щелчке на кнопке Do должен появляться результат перевода.
Вариант 13
Создать меню, состоящее из пунктов Reverse, About, Exit. При выборе команды About открывается окно с информацией о разработчике. При выборе команды Reverse открывается диалоговое окно, содержащее: поле ввода типа TextBox с меткой Input;
□ группу из двух переключателей (Upper case, Reverse) типа CheckBox;
□ кнопку ОК типа Button.
Обеспечить возможность ввода фразы и выбора режима: перевод в верхний регистр и/или изменение порядка следования символов на обратный в зависимости от положения переключателей. Результат преобразования выводится в исходное поле ввода.
Вариант 14
Создать меню, состоящее из пунктов Begin, Work, About. При выборе команды About открывается окно с информацией о разработчике. При выборе команды Begin открывается диалоговое окно, содержащее:
□ группу из двух переключателей (First letter, All letters) типа RadioButton;
□ кнопку типа Button.
Обеспечить возможность ввода предложения и выбора режима его преобразования: либо начинать с заглавной буквы каждое слово (First letter), либо перевести все буквы в верхний регистр (All letters). При выборе команды Work открывается диалоговое окно с результатом

преобразования.