

1. Создайте консольное приложение, в главном исходном файле наберите следующий код:

```
1  #include "pch.h" // or maybe you'll need "stdafx.g"
2  #include <iostream>
3  #include <locale>
4
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_CTYPE, "Russian");
8
9      using std::cout;
10     using std::endl;
11
12     cout << "Тип объекта Его размер в байтах" << endl;
13     cout << "Размерность int: " << sizeof(int) << "\n";
14     cout << "Размерность char: " << sizeof(char) << "\n";
15     cout << "Размерность unsigned: " << sizeof(unsigned) << "\n";
16     cout << "Размерность long: " << sizeof(long) << "\n";
17     cout << "Размерность float: " << sizeof(float) << "\n";
18     cout << "Размерность double: " << sizeof(double) << "\n";
19     cout << "\n";
20
21     return 0;
22 }
```

2. Разработайте консольное приложение, выполняющее вопросно-ответный алгоритм взаимодействия с пользователем в соответствии с примером, и помучайтесь с проблемой русскоязычной кодировки в C++.

```
1  #include "pch.h" // or maybe you'll need "stdafx.g"
2  #include <string.h>
3  #include <locale>
4  // #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      setlocale(LC_CTYPE, "Russian");
9
10     char str[80];
11     printf("Столица Шотландии - Эдинбург?\n");
12
13     gets_s(str, sizeof(str));
14
15     if (str == "Да" || str == "да" || str == "ДА")
16     {
17         puts("Верно");
18     }
19     else
20     {
21         puts("Не верно");
22     }
23
24     return 0;
25 }
```

Используйте последовательность из 5-10 вопросов. В конце программы выведите процентное соотношение правильных ответов.