

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    int celsius;
    cout << "enter celsii: ";
    cin >> celsius;

    int factor;
    factor = 212 - 32;

    int fahrenheit;
    fahrenheit = factor * celsius/100 + 32;

    cout << "fahrenheity:";
    cout << fahrenheit;
    cout << "\n";
    system ("Pause");
    cin.get();
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

1. Создать программу для автоматизации процесса перевода старой русской меры веса в современную. Программа должна позволить пользователю ввести два числа (пуды и фунты) и сообщить, каково значение в килограммах (1 пуд = 40 фунтам = 16,38 кг).
2. Создать программу для перевода количества лет, введенного пользователем, в секунды.
3. Создать программу для перевода градусной меры угла в радианную.

Чтобы найти радианную меру какого-нибудь угла по данной градусной мере, нужно умножить число градусов на $\frac{\pi}{180}$, число минут на $\frac{\pi}{180 \cdot 60}$ найденные произведения сложить.

4. Тело падает с высоты h . Какова его скорость в момент соприкосновения с землей и когда это произойдет.

5. В равнобедренном треугольнике известно основание c и высота h . Найти площадь треугольника S и периметр P .

6. Известна диагональ ромба d . Вычислить его площадь S и периметр P .