**Задание 1.** Национальная служба погоды США определяет **эффективную температуру воздуха** (с учётом влияния ветра) по следующей формуле:

Здесь – температура в **градусах Фаренгейта**, а – скорость ветра в **милях в час**.

Создайте консольное приложение, в котором пользователь вводит температуру **в градусах Цельсия**, скорость ветра **в метрах в секунду** и получает значение эффективной температуры воздуха **в градусах Цельсия**.

Примечание 1: указанная формула не допустима, если больше 50 в абсолютном значении, или если больше 120 либо меньше 3. Если данные условия нарушаются, приложение производит расчёт и выводит результат, но после этого должно выводится предупреждение о том, что результат может быть неверен.

Примечание 2: для преобразования строки **s** в значение **double** используйте метод-функцию **double.Parse(s)**.

Примечание 3: для возведения **x** в степень **y** используйте метод **Math.Pow(x, y)**, для нахождения абсолютного значения (модуля) величины **x** – метод **Math.Abs(x)**.

**Задание 2.** При старте приложение запрашивает у пользователя два целых числа **a** и **b** (считать, что пользователь вводит целые числа без ошибок). Затем приложение выводит все положительные целые числа в диапазоне от **a** (включительно) до **b** (включительно), которые в своём двоичном представлении имеют ровно 4 единицы. Разработать консольное приложение, реализующее указанный функционал.

Примечание 1: для преобразования строки **s** в значение **int** используйте метод-функцию **int.Parse(s)**.

**Задание 3.** [**10-значный ISBN**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B8) – это цифровой код, уникально идентифицирующий книгу. Он имеет следующий вид: . Цифра – контрольная. Она вычисляется согласно условию, что выражение

(сумма произведений элементов кода на вес их позиций) должно быть кратно 11.

Составьте программу, которая запрашивает строку из 9 символов-цифр (это первые девять цифр ISBN), вычисляет контрольную сумму и выводит итоговый ISBN. Корректность ввода пользователя не проверяйте - считайте, что пользователь не допускает ошибок.

Примечание 1: контрольная «цифра» может быть равна 10. В этом случае для её обозначения используется символ **X**.

Примечание 2: перевод любого значения **A** в строку в .NET можно выполнить так: **A.ToString()**.