Домашнее задание

 Всего баллов:
 12

 Бонусные баллы:
 2

1. Максимум «на максималках»

Напишите функцию $\max(a, b) \rightarrow ?$, работающую на любых типах, которые корректно сравнивать.

Баллы: 2

Задание заключается в том, что нагуглить и придумать корректную сигнатуру нужно самим.

2. Ord-Обертка вокруг float

Создайте структуру 0rdFloat с единственным полем внутри — f32, которая реализует 0rd. NaN должны считаться больше всех остальных чисел, даже inf.

Баллы: 4

На самом деле, конечно, для этого есть готовая библиотека (на сленге Rust- crate). Мы ею попробуем вопользоваться через два занятия, когда обсудим сборку в Rust.

3. Обобщение языков разметки

Посмотрим на языки разметки. Несмотря на то, что у них отличается синтаксис, можно найти общий функционал, который есть в любом языке разметки. Ограничемся html и Markdown. В обоих языках есть загаловки, разные выделения текста и гиперссылки. Дано несколько структур, для которых нужно написать преобразовать в html и Markdown. Чтобы не писать кучу функций вида fn convert_<struct name>_to_<lang name> разделим интерфейс на конвертацию структуры (Convert) и конвентора в отдельный язык разметки (Conventer).

```
Баллы:
```

Требуется реализовать Convert для нескольких структур с данными и реализовать конвенторы в html и Markdown. Для обобщенности, конвентор может писать результат в что-угодно, что удволетворяет std::io::Write, например, в локальный буффер, файл или сокет. Рекомендуется ознакомиться с этим трейтом в

 $\underline{\textit{документациu}}$. Для форматированной записи в Write рекомендуется использовать $\underline{\textit{макрос writeln}}$