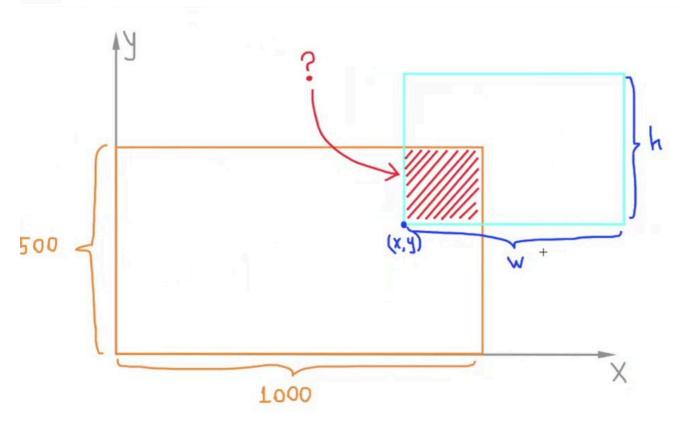
## Задача

**Дан** прямоугольник A в обычной системе координат. Левый нижний край прямоугольника (0,0) в начале координат, ширина и высота равны 1000 и 500 соответственно.

**Задача** реализовать функционал, который принимает на вход параметры произвольного прямоугольника В в виде (x, y, w, h) - координаты левого нижнего угла, ширина и высота; и возвращает параметры прямоугольника (x, y, w, h), который образуется при пересечении прямоугольников А и В. Если прямоугольники не перекаются - возвращается None.



## Технические ограничения

Решение **должно** представлять собой docker образ, реализующий FastAPI сервис на языке Python.

Сервис **должен** реализовывать один http метод, который и является решением задачи.

Тип http запроса / интерфейс и прочие параметры реализации - на ваше усмотрение, главное чтоб оно работало.

Образ должен запускаться командой docker run -p 8000:8000 ваш-образ.

После запуска на <a href="http://127.0.0.1:8000/docs">http://127.0.0.1:8000/docs</a> **должен** открываться интерфейс с документацией.

## Деливери

Деливери (артефакт, результат, отчет ...) нужно предоставить в виде одного файла образа расширения \*.tar. См. подробности  $\underline{\text{тут}}$ .

При проверке задачи мы будем пользоваться docker load, см. доку.