

**Задача за самостоятелна работа по Информатика2 (Програмиране)
за специалност Мехатроника, летен семестър 2020/2021 учебна година**

Изисквания:

- Програмата да се разработи като меню.
- Като **заглавие** на менюто да се изведе следното:

Номер на задачата, Име на студента, Група, Факултетен номер
- Основните режими да се реализират с функции.
- Не се допуска използването на глобални променливи.
- За представяне на входните данни (а при необходимост и резултатите) да се използват структури дефинирани със **struct**.
- Необходимата памет да се резервира динамично.
- Да се осигури възможност за въвеждане и/или извеждане на данни от/във файл.
- Ползвайте помощните материали, качени в канала General на MSTeams.
- Изискванията към името на файла със задачата са посочени в канала General на MSTeams.
- **Срок за предаване на задачата - два дни преди датата на провеждане на контролното по дисциплината.**

Вашето задание е:

Задача номер 2018

Дадени са K на брой двойки отсечки, дефинирани с координатите на върховете им в равнината. Да се състави програма тип меню с възможности:

1. Въвеждане на двойките отсечки.
2. Извеждане на введените данни.
3. Извеждане на двойките отсечки, лежащи на една и съща права.
4. Извеждане на двойките отсечки с обща начална или крайна точка.
5. Край.