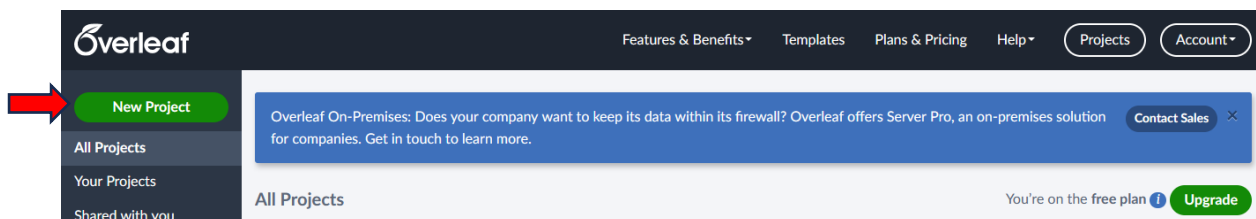


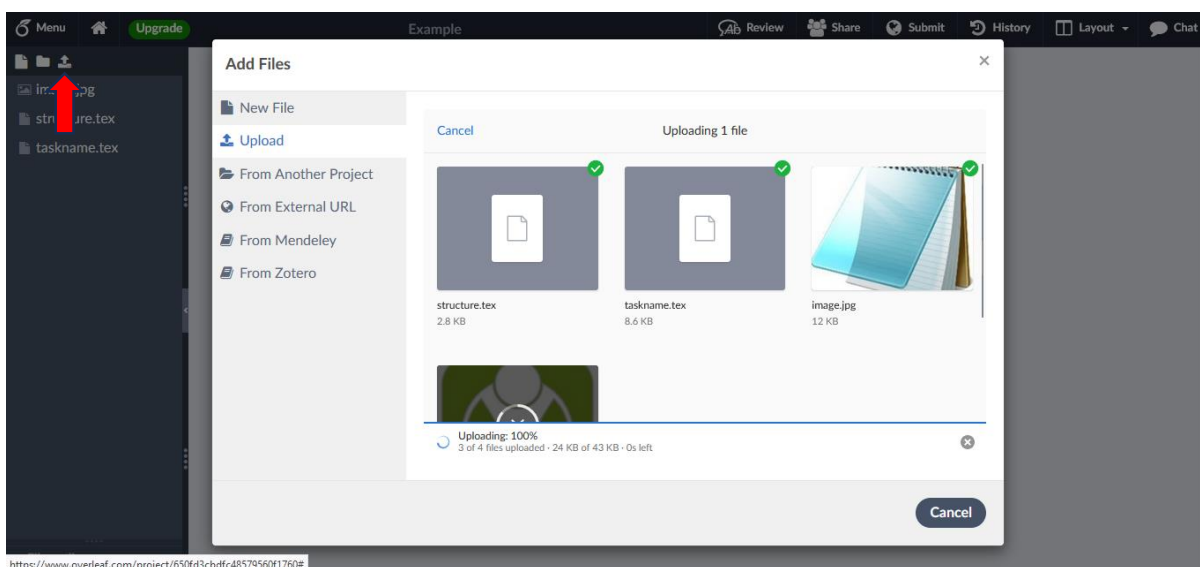
# Инструкции за използване на LaTeX за подготвяне на условия на задачи за олимпиадата и за националните състезания

0. Влезте в системата overleaf на адрес <https://www.overleaf.com> Използвайте вашия акаунт (регистрирайте се, ако не сте регистрирани).

- създайте нов празен проект с **името на задачата** (името да съдържа само букви и цифри):

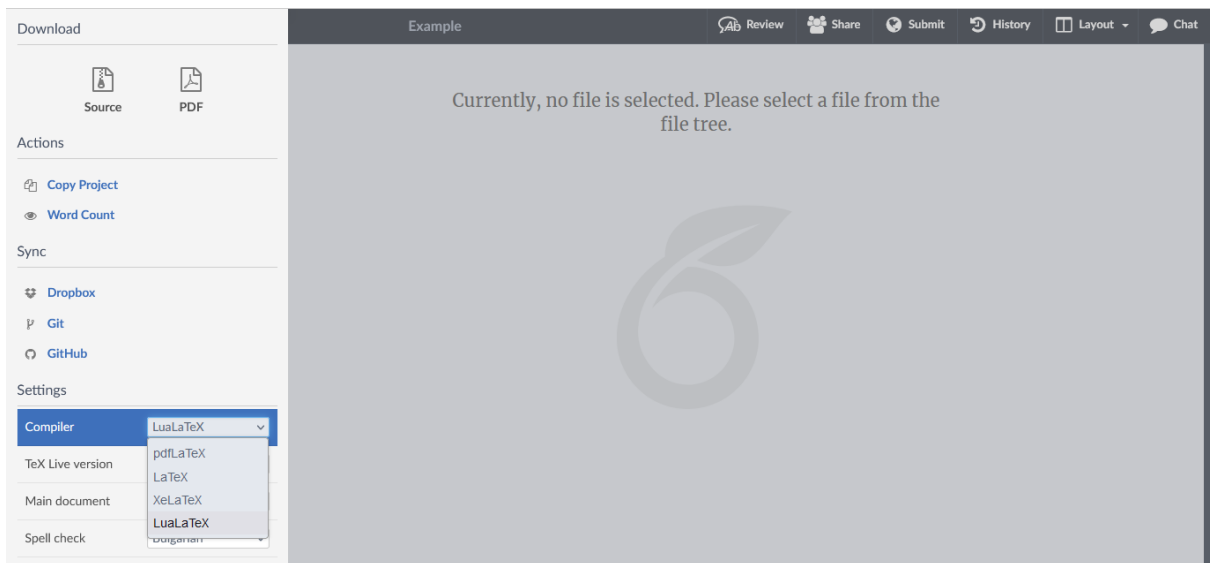


- може да изтриете появилия се файл `main.tex`, който е автоматично създаден.
- качете необходимите файлове в проекта, които обикновено са:
- `structure.tex` – файлът, в който е дефинирана структурата на условията и не трябва да го променяте (намира се в `Shablon.zip`)
- `logo.jpg` – картинка с логото
- `<taskname>.tex` – файлът, в който ще се пише условието (може да използвате файла `peaks.tex` или `flowers.tex` от `Shablon.zip`), като `<taskname>` трябва да бъде променено на името на задачата
- (опционално) `<image>.jpg` (или повече файлове) – файл(ове) с картинки

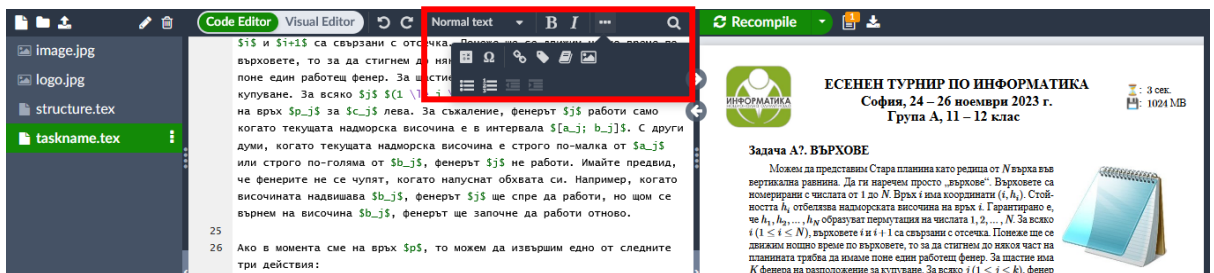


<https://www.overleaf.com/project/650fd3cbdfc48579560f1760#>

1. Сменете компилатора на LuaLaTeX от менюто:



2. Обработвайте условието във файла `<taskname>.tex`, като променливите и математическия текст е добре да са като формули, което означава, че трябва да са оградени в долари – например  $\$N\$$  за променливата  $N$ . Използвайте бутона **Recompile**, за да видите как изглежда текста.
3. На следния сайт има помощ за писане на формулите, така че директно да копирате кода на нужната формула, като я направите: <https://latexeditor.lagrida.com/> (не забравяйте да я оградите в долари –  $\$<формула>\$$ )
4. Освен това в главната лента има бутони за правене на основните неща – подсекция, удебелен/курсив текст, списък и т.н.:



5. При писането на LaTeX, за да направите нов абзац трябва да оставите един празен ред между текстовете на двата абзаца:

24 Можем да представим Стара планина като редица от  $N$  върха във вертикална равнина. Да ги наречем просто „върхове“. Върховете са номерирани с числата от  $1$  до  $N$ . Върх  $i$  има координати  $(i, h_i)$ . Стойността  $h_i$  отбелязва надморската височина на връх  $i$ . Гарантирано е, че  $h_1, h_2, \dots, h_N$  образуват пермутация на числата  $1, 2, \dots, N$ . За всяко  $i \in \{1 \dots N\}$ , върховете  $i$  и  $i+1$  са свързани с отсечка. Понеже ще се движим нощно време по върховете, то за да стигнем до някоя част на планината трябва да имаме поне един работещ фенер. За щастие има  $K$  фенера на разположение за купуване. За всяко  $j \in \{1 \dots K\}$ , фенер  $j$  може да бъде купен на връх  $p_j$  за  $c_j$  лева. За съжаление, фенерът  $j$  работи само когато текущата надморска височина е в интервала  $[a_j; b_j]$ . С други думи, когато текущата надморска височина е строго по-малка от  $a_j$  или строго по-голяма от  $b_j$ , фенерът  $j$  не работи. Имайте предвид, че фенерите не се чупят, когато напуснат обхвата си. Например, когато височината надвишава  $b_j$ , фенерът  $j$  ще спре да работи, но щом се върнем на височина  $b_j$ , фенерът ще започне да работи отново.

25

26 Ако в момента сме на връх  $p$ , то можем да извършим едно от следните три действия:

- Накрая трябва да включите в архива на задачата поне `<taskname>.tex` файла с текста на условието и `<taskname>.pdf` с компилираното условие за качване на система. Най-лесно това става с двата бутона от менюто:

- В сайта на overleaf има много материали за това как се работи с overleaf и LaTeX – <https://www.overleaf.com/learn>
- Ако имате проблеми и въпроси оставам на разположение за помощ – [iliyan.yordanov98@gmail.com](mailto:iliyan.yordanov98@gmail.com) :)