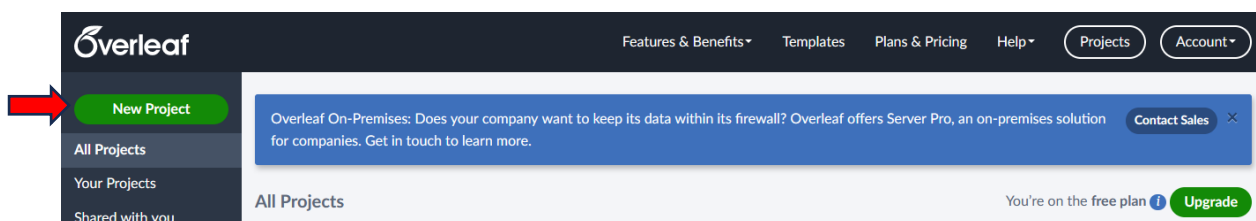
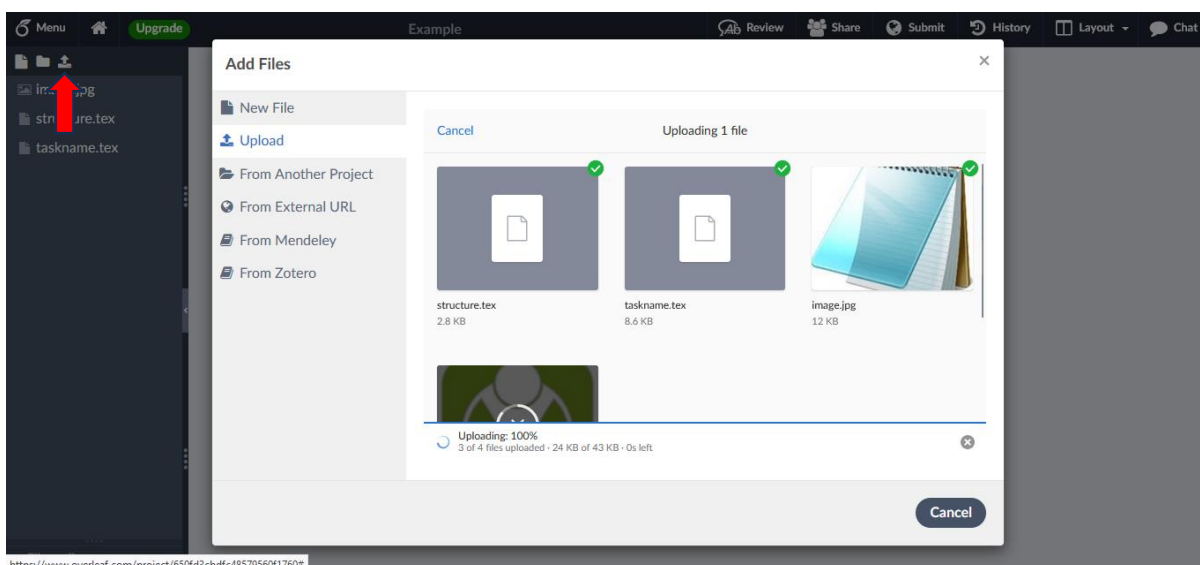


Инструкции за използване на LaTeX за подготвяне на условия на задачи за олимпиадата и за националните състезания

0. Влезте в системата overleaf на адрес <https://www.overleaf.com> Използвайте вашия акаунт (регистрайте се, ако не сте регистрирани).
- създайте нов празен проект с **името на задачата** (името да съдържа само букви и цифри):

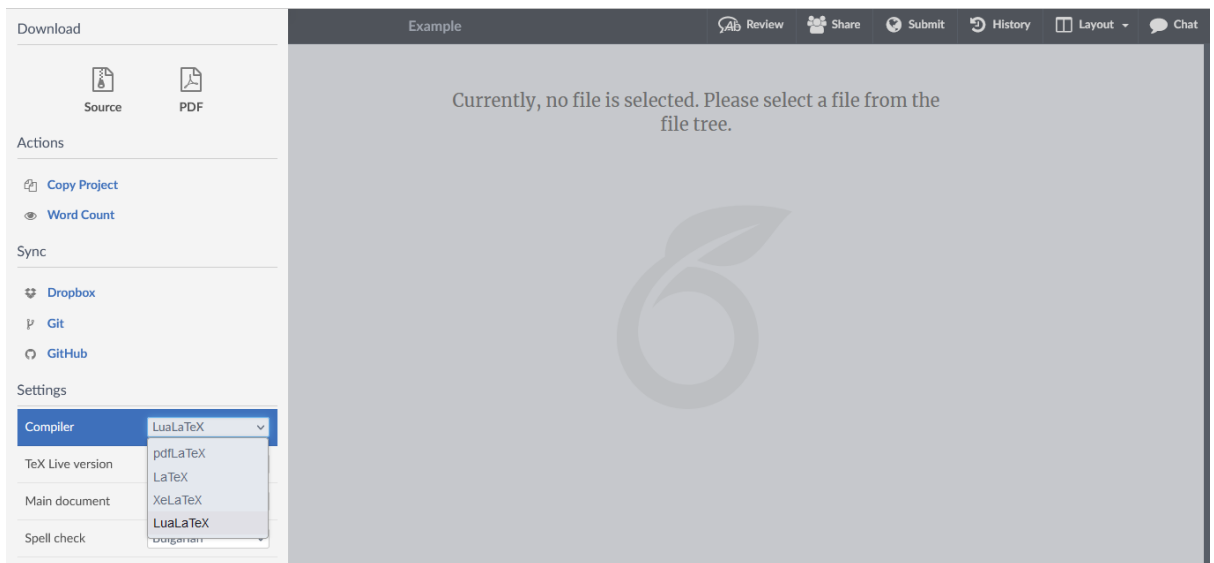


- може да изтриете появилия се файл main.tex, който е автоматично създаден.
- качете необходимите файлове в проекта, които обикновено са:
- structure.tex – файлът, в който е дефинирана структурата на условията и не трябва да го променяте (намира се в Shablon.zip)
- logo.jpg – картинка с логото
- <taskname>.tex – 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

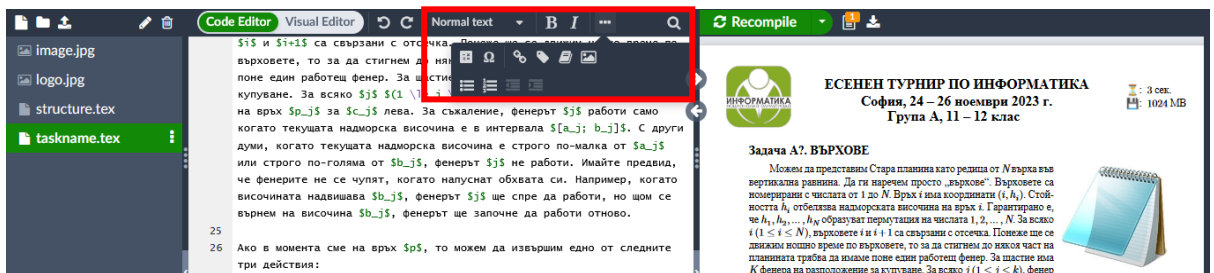


<https://www.overleaf.com/project/650fd3cbdfc48579560f1760#>

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:

The screenshot shows the Overleaf interface. On the left, the 'Download' menu is open, displaying options for 'Source' and 'PDF'. Two red arrows point to these buttons. Below the 'Download' menu, there are sections for 'Actions' (Copy, Print, Word Count), 'Sync' (Dropbox, Git, GitHub), and 'Settings' (Compiler: LuaLaTeX, TeX Live version: 2023, Main document: structure.tex, Spell check: Bulgarian). The main workspace area on the right displays a message: 'Currently, no file is selected. Please select a file from the file tree.'

- 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 :)