

## ДЗ 1

Создать репозиторий Git, склонировать его себе в папку на комп(git clone).

Создать несколько файлов и залить репозиторий на гик хаб (git status, git add, git commit -m "", git push origin main). В дз сериины консоли/терминала. Это делали на первой части занятия в субботу.

## ДЗ 2

Создать ПУСТОЙ РЕПОЗИТОРИЙ.

НА С++ решить данную задачу

**Волосатый бизнес**

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 32%)

Одного неформала выгнали с работы, и теперь ему надо как-то зарабатывать себе на жизнь. Поразмыслив, он решил, что сможет иметь очень неплохие деньги на продаже собственных волос. Известно, что пункты приема покупают волосы произвольной длины стоимостью  $C[i]$  за каждый сантиметр. Так как волоссяной рынок является очень динамичным, то цена одного сантиметра волос меняется каждый день как и курс валют. Неформал является очень хорошим бизнес-аналитиком. Он смог вычислить, какой будет цена одного сантиметра волос в каждый из ближайших  $N$  дней (для удобства пронумеруем дни в хронологическом порядке от 0 до  $N-1$ ). Теперь он хочет определить, в какие из этих дней ему следует продавать волосы, чтобы по истечению всех  $N$  дней заработать максимальное количество денег. Заметим, что волосы у неформала растут только ночью и вырастают на 1 сантиметр за ночь. Следует также учесть, что до 0-го дня неформал с горя подстригся наголо и к 0-му дню длина его волос составляла 1 сантиметр.

**Входные данные**

В первой строке входного файла INPUT.TXT записано целое число  $N$  ( $0 < N \leq 100$ ). Во второй строке через пробел заданы  $N$  натуральных чисел, не превосходящих 100, соответствующие стоимости  $C[i]$  1 сантиметра волос за каждый  $i$ -й день.

**Выходные данные**

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести максимальную денежную сумму, которую может заработать неформал за  $N$  дней.

**Примеры**

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 73 31 96 24 46	Φ 380
2	10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Φ 100
3	10 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	Φ 55

Найти папку где находится проект с++ с задачей и залить ее в ПУСТОЙ ГИТ ХАБ.

Ниже перечислены команды(использовать нижние команды).

В дз прикрепить ссылку или прислать ее мне.

```
...or create a new repository on the command line
echo "# dsfsfsdf" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/AlekseyVorobev7/dsfsfsdf.git
git push -u origin main

...or push an existing repository from the command line
git remote add origin https://github.com/AlekseyVorobev7/dsfsfsdf.git
git branch -M main
git push -u origin main
```