

# PYTHON HW №6

## Что мы прошли? 🤔

Привет! 🙋

На прошедших парах (№11 и №12) мы узнали:

- Цикл `for`
- Операторы управления циклом `continue` и `break`
- `len()`
- `range()`
- Начали знакомство с циклом `while`

## Домашнее задание 📄

Я попросил ChatGPT написать 50 пословиц про ум. Это уже само по себе кладезь мудрости. 😄  
Однако мы сделаем генератор пословиц на основе этих данных 🧠

Так же он сгенерировал существительные мужского рода, для генерации `мудрости` 😊

## Набор данных для работы 🗄️

```
proverbs = [  
    "Ум хорошо, а два лучше.",  
    "Ум – горячая штука.",  
    "Ум всё голова.",  
    "Умом Россию не понять.",  
    "Ум бережет, а глупость губит.",  
    "Ум в голову приходит.",  
    "Ум от ума не горит.",  
    "Умом нагружен, а волосы развеваются.",  
    "Умом обдумал, а ногами пошел.",  
    "Ум – сокровище, не пропадет без него и копье на ветру.",  
    "Ум – грех, а бес – мера.",  
    "Ум есть богатство.",  
    "Ум роднит народы.",  
    "Ум краток, да забот – бездна.",  
    "Ум не камень, взял и положил.",  
    "Ум не велит, а наставляет.",  
    "Ум с мерой, а глупость без меры.",  
    "Ум – сокол, глаз его – телескоп.",  
    "Ум – не конская морда, не разобьешь.",  
    "Ум – семь пядей во лбу.",  
    "Ум – не барсук, в нору не залезет.",  
    "Ум в голове, а не на ветру.",  
    "Ум греет душу, а глупость терпение.",  
    "Ум служит человеку, а глупость – хозяином.",  
    "Ум мил, да безумству хозяин.",  
    "Ум в труде, да наслаждение в праздности.",  
    "Ум глаза исправляет.",  
    "Ум человека не обманешь.",  
    "Ум на подобию огня – без сна не останешься.",  
    "Ум к уму приходит.",  
    "Ум с пользой тратит время.",  
]
```

```
"Ум желание творит.",
"Ум общего дела дело.",
"Ум – друг, а воля – враг.",
"Ум – бесценное сокровище.",
"Ум тонок, да разум невелик.",
"Ум – враг бедности.",
"Ум – теремок, да не на прокол.",
"Ум силен, да не камень.",
"Ум рассудит, что сердце не посоветует.",
"Ум – подкова, а топор – ось.",
"Ум легче камня, да весомей золота.",
"Ум не вешать на гроздь.",
"Ум – не мешок, на плечи не вешай.",
"Ум – лучшая победа.",
"Ум – в суде велик, а в деле своем мал.",
"Ум голове краса.",
"Ум – сокровище, а глупость – нищета.",
"Ум человека – огонь, а глаза – масло.",
"Ум – путь, а дорога – конец.",
"Ум стоит денег.",
"Ум от смеха бьет в ладоши.",
"Ум – коза, к барскому плечу привыкает.",
"Ум – лезвие, а лень – ржавчина.",
"Ум на вершине – мир в руках.",
]
```

```
variants = [
    'кот',
    'шеф',
    'мозг',
    'лес',
    'фолк',
    'код',
    'рот',
    'мёд',
    'лук',
    'лес',
    'год',
    'час',
    'друг',
    'жена',
    'муж',
    'айфон',
    'работа',
]
```

## Условия задачи

1. Вне цикла объявите запрос, сколько пользователь хочет получить пословиц.
2. Вне цикла объявляете пустой список для результатов
3. Объявите цикл в котором вы будете добывать
  - Случайный элемент из списка пословиц (добыли - удалили)
  - Случайный элемент из списка вариантов замены (добыли - удалили)
4. Заменяете слово ум в добытой пословице на случайное существительное, добытое ранее

5. Добавляете сгенерированную пословицу в список
6. Цикл делаете до тех пор, пока в списке не будет заказанное в п.1 количество пословиц!

## Критерии проверки 🙋

1. Код работает и делает то, что должен
2. Использование цикла `while` или `for`
3. Результат в виде списка
4. Пословицы не должны повторяться (удаляем добытое - можно через `pop()`)
5. PEP-8

## Связано 🔗

[Python 329](#)

[Академия TOP](#)

[Python 329. Python. Lesson 12](#)