Домашнее задание.

Маратулы Темирболат

**Замечания по выполнению домашнего задания.**

1. **Вверху этого документа, обязательно, напишите свою Фамилию и Имя.**
2. Исходные коды Ваших программ сохраняйте прямо здесь, в тексте задания, строго под текстом каждого задания.
3. **Не сбивайте нумерацию заданий!**
4. В дополнение к исходным кодам вставляйте в документ скриншот результата выполнения программ.
5. Можете заархивировать doc-файл, но не надо архивировать и вкладывать скриншоты в архив. Скриншоты сразу вставляете в документ, как картинку.

Вы уже много чему научились. Настало время написать полезную программу!

**Техническое задание.**

Необходимо написать программу «Тест «Зануда или экстремал?»».

Программа должна, по очереди задавать пользователю вопросы и предлагать варианты ответа (А, Б, В), пользователь должен выбрать нужный ответ и ввести соответствующую ему букву (А, Б или В). Каждый ответ имеет определённый бал (он дан в скобках, после ответа), этот бал нельзя показывать тестируемому. Программа должна суммировать балы и на основании суммы балов, по окончании, выдать результат теста. Тексты результатов смотрите в конце задания.

При выполнении задания, необходимо создать два списка:

1. Список вопросов;
2. Список ответов;

В коде необходимо поместить все вопросы и ответы в эти списки, соответственно. Ну, и хорошо бы перемещаться по списку с помощью цикла.

1. Какое впечатление произвело на вашу вторую половину первое свидание с вами?

А. Он(а) выразил(а) свои ощущения примерно так: «Кайф! Просто здорово! Я хочу повторить это, и не раз» (3).

Б. Он(а) смутно об этом помнит (2).

В. У меня нет второй половины (1).

2. Каким способом вы привыкли зарабатывать на жизнь?

А. Один из способов – продажа ненужных вещей, второй – работа менеджером, а третий зависит от обстоятельств (2).

Б. Вот уже несколько лет я гну спину над станком на своем заводе и довольствуюсь тем, что имею (1).

В. До нелегальной перевозки наркотиков через границу я еще не дорос, но занимаюсь одним очень интересным делом, о котором по понятным причинам не желаю распространяться (3).

3. Любите ли вы поспорить? Если когда-нибудь вы совершали неординарные поступки в связи с проигрышем, на что из перечисленного ниже это было похоже?

А. Скорее нет, чем да. Но фруктовое мыло все же пришлось попробовать (1).

Б. Куда же без них? Прыжки с большой высоты, ныряние на приличную глубину, покорение деревьев… А почему же, по-вашему, у меня рука в гипсе (3).

В. Вы бы видели лицо моего декана лет пять тому назад, в тот самый день открытых дверей, когда каждый, подходивший к его кабинету, мог прочесть надпись: «Продаю места абитуриентам! Большой выбор: бюджетные и коммерческие, очное и заочное отделения! Первым пяти клиентам скидка!!!» (2).

4. Что вы делали вчера вечером?

А. Странный вопрос. Понятное дело: играл(а) в компьютерные игры и смотрел(а) телевизор (1).

Б. Лучше не спрашивайте. Это напоминает о головной боли, от которой не помогает даже огуречный рассол (2).

В. Гонял(а) по шоссе на своем «харлее» (3).

5. Какую одежду вы обычно носите?

А. Брюки, пиджаки и туфли… В основном классику, я ведь интеллигентный человек (1).

Б. Неважно какую, главное – моднее, чем у всех окружающих (2).

В. В зависимости от того, куда направляюсь. Впрочем, мне ничего не стоит прийти на работу в майке с надписью: «Хочу быть начальником!» (3).

6. Что вы надели, собираясь на первый экзамен при поступлении в вуз?

А. Обычные вещи: в таких случаях не церемонюсь. Правда, в этот раз я взял(а) с собой цветы (2).

Б. Конечно, строгий костюм и до блеска начищенные туфли, ведь мне нужно было произвести выгодное впечатление (1).

В. Специально для такого случая сделал(а) временную татуировку на руке с внешней стороны, на шею повесил(а) цепь, надел(а) черную куртку с заклепками, уложил(а) волосы соответствующим образом… Словом, сразил(а) всех наповал (3).

7. Вообразите, что вам вдруг представился уникальный шанс превратиться в великого творца всего сущего, то есть в самого Бога. Каковы будут ваши первые действия после свершения метаморфозы?

А. Наконец-то я смогу осуществить свои самые заветные желания! Куплю себе пару островов, две яхты, три самые крутые тачки, слетаю в космос (2).

Б. Забью «стрелу» нечистому и «сделаю» его, чтобы до народа не «докапывался» (3).

В. Превращу всю морскую воду в пиво! Вот здорово было бы: и много, и бесплатно, и не заканчивается (1).

**Результаты**

**Менее 9 баллов.** Как ни крути, но экстремала из вас не выйдет… Нужно признать, что вы самый настоящий зануда. И как только вас друзья терпят? Так, пожалуй, и умереть можно от скуки!

Не стоит подвергать риску своих ближних, поэтому ждем исправления, и пусть вам в помощь будут следующие советы.

1. Включите фантазию. Найдите ее, даже если она зарыта слишком глубоко и кажется недосягаемой. Она у вас есть, мы в это верим!

2. Вспомните о том, что в жизни можно многое попробовать, и поставьте себе определенные цели (не противоречащие закону, моральным нормам и кодексу чести настоящих друзей).

3. Откройте глаза шире: на свете столько всего интересного и полезного!

**От 10 до 15 баллов.** Нет, вы тоже не экстремал, хотя кое в чем на него все-таки похожи. В целом вы выглядите вполне прилично. Надо признать, что с вами не соскучишься, но и отвлечься от ежедневной рутины тоже нечасто удается. Однако умеренность – это хорошее качество, тем более для того, кто общается с людьми в меру темпераментными и по своей натуре довольно серьезен.

**От 16 до 21 балла.** Вот он, настоящий экстремал с большой буквы! Живость и подвижность, сумасбродство и постоянное стремление вперед навстречу приключениям, любовь к опасностям и постоянное желание получить дозу адреналина – основа вашей бурной жизни.

Хотя, возможно, это только ее часть. Экстремальная сущность не исключает серьезности, а вот с ощущением меры у вас могут возникать проблемы.

Живите и радуйтесь, только постарайтесь не перегнуть палку, то есть, проще говоря, не сломайте себе шею. И прислушайтесь к советам родственников и друзей: они ничего плохого не пожелают!

print('Здравствуйте! Добро пожаловать в программу "Тест "Зануда или ',end = "")

print('экстремал ?""\nОна будет задавать вам по очереди вопросы с ',end = "")

print('вариантами ответов (А,Б или В) и вы сможете выбрать только 1 ответ', end ="")

print(' из возможных, введя соответсвующую букву.')

print('За каждый ответ вы получите соответсвующую балл, сумма которых ',end = "")

print('по окончанию выдаст вам результат\n')

questions = []

questions.append('Какое впечатление произвело на вашу вторую половину первое свидание с вами?')

questions.append('Каким способом вы привыкли зарабатывать на жизнь?')

questions.append('Любите ли вы поспорить? Если когда-нибудь вы совершали неординарные поступки в связи с проигрышем, на что из перечисленного ниже это было похоже?')

questions.append('Что вы делали вчера вечером?')

questions.append('Какую одежду вы обычно носите?')

questions.append('Что вы надели, собираясь на первый экзамен при поступлении в вуз?')

questions.append('Вообразите, что вам вдруг представился уникальный шанс превратиться в великого творца всего сущего, то есть в самого Бога. Каковы будут ваши первые действия после свершения метаморфозы?')

answers = []

answers.append('A. Он(а) выразил(а) свои ощущения примерно так: "Кайф! Просто здорово! Я хочу повторить это, и не раз"')

answers.append('Б. Он(а) смутно об этом помнит')

answers.append('В. У меня нет второй половины')

answers.append('А. Один из способов - продажа ненужных вещей, второй - работа менеджером, а третий зависит от обстоятельств')

answers.append('Б. Вот уже несколько лет я гну спину над станком на своем заводе и довольствуюсь тем, что имею')

answers.append('В. До нелегальной перевозки наркотиков через границу я еще не дорос, но занимаюсь одним очень интересным делом, о котором по понятным причинам не желаю распространяться')

answers.append('А. Скорее нет, чем да. Но фруктовое мыло все же пришлось попробовать')

answers.append('Б. Куда же без них? Прыжки с большой высоты, ныряние на приличную глубину, покорение деревьев... А почему же, по-вашему, у меня рука в гипсе')

answers.append('В. Вы бы видели лицо моего декана лет пять тому назад, в тот самый день открытых дверей, когда каждый, подходивший к его кабинету, мог прочесть надпись: «Продаю места абитуриентам! Большой выбор: бюджетные и коммерческие, очное и заочное отделения! Первым пяти клиентам скидка!!!»')

answers.append('А. Странный вопрос. Понятное дело: играл(а) в компьютерные игры и смотрел(а) телевизор')

answers.append('Б. Лучше не спрашивайте. Это напоминает о головной боли, от которой не помогает даже огуречный рассол')

answers.append('В. Гонял(а) по шоссе на своем «харлее»')

answers.append('A. Брюки, пиджаки и туфли… В основном классику, я ведь интеллигентный человек')

answers.append('Б. Неважно какую, главное – моднее, чем у всех окружающих')

answers.append('B. В зависимости от того, куда направляюсь. Впрочем, мне ничего не стоит прийти на работу в майке с надписью: «Хочу быть начальником!»')

answers.append('А. Обычные вещи: в таких случаях не церемонюсь. Правда, в этот раз я взял(а) с собой цветы')

answers.append('Б. Конечно, строгий костюм и до блеска начищенные туфли, ведь мне нужно было произвести выгодное впечатление')

answers.append('В. Специально для такого случая сделал(а) временную татуировку на руке с внешней стороны, на шею повесил(а) цепь, надел(а) черную куртку с заклепками, уложил(а) волосы соответствующим образом… Словом, сразил(а) всех наповал')

answers.append('А. Наконец-то я смогу осуществить свои самые заветные желания! Куплю себе пару островов, две яхты, три самые крутые тачки, слетаю в космос')

answers.append('Б. Забью «стрелу» нечистому и «сделаю» его, чтобы до народа не «докапывался»')

answers.append('В. Превращу всю морскую воду в пиво! Вот здорово было бы: и много, и бесплатно, и не заканчивается')

points = [3,2,1,2,1,3,1,3,2,1,2,3,1,2,3,2,1,3,2,3,1]

ANSWER\_ONE\_OPTION = 'А'

ANSWER\_TWO\_OPTION = 'Б'

ANSWER\_THREE\_OPTION = 'В'

sum\_user\_points = 0

index = 0

MAX\_NUMBER\_QUESTIONS = 7

ONE\_STEP = 1

ANSWERS\_PER\_QUESTION = 3

ANSWER\_A\_OPTION = 0

ANSWER\_B\_OPTION = 1

ANSWER\_C\_OPTION = 2

while(index < MAX\_NUMBER\_QUESTIONS):

print('Вопрос # {}:'.format(index + ONE\_STEP),questions[index])

print('Ваши возможные варинаты ответов:',end = "\n")

minimum\_answer\_option = index \* ANSWERS\_PER\_QUESTION

maximum\_answer\_option = (index \* ANSWERS\_PER\_QUESTION) + ANSWERS\_PER\_QUESTION

for answer\_index in range(minimum\_answer\_option,maximum\_answer\_option):

print(answers[answer\_index],end = "\n")

print('Пожалуйста, введите А,Б или В')

user\_answer = input('Пожалуйста, введите свой ответ (А, Б или В): ')

while(user\_answer != ANSWER\_ONE\_OPTION and user\_answer != ANSWER\_TWO\_OPTION and user\_answer != ANSWER\_THREE\_OPTION):

user\_answer = input('Нет такого варианта ответа, пожалуйста выберите между А, Б или В: ')

print()

index\_point = index \* ANSWERS\_PER\_QUESTION

if(user\_answer == ANSWER\_ONE\_OPTION):

index\_point += ANSWER\_A\_OPTION

elif(user\_answer == ANSWER\_TWO\_OPTION):

index\_point += ANSWER\_B\_OPTION

elif(user\_answer == ANSWER\_THREE\_OPTION):

index\_point += ANSWER\_C\_OPTION

sum\_user\_points += points[index\_point]

index += ONE\_STEP

MAX\_POINTS\_LOWER\_EXTREME = 9

MIN\_POINTS\_MIDDLE\_EXTREME = 10

MAX\_POINTS\_MIDDLE\_EXTREME = 15

MIN\_POINTS\_HARD\_EXTREME = 16

MAX\_POINTS\_HARD\_EXTREME = 21

print('Ваши баллы составляют: ' + str(sum\_user\_points))

if(sum\_user\_points <= MAX\_POINTS\_LOWER\_EXTREME ):

print('Как ни крути, но экстремала из вас не выйдет... Нужно признать', end = "")

print(', что вы самый настоящий зануда. И как только вас друзья ',end = "")

print('терпят? Так, пожалуй, и умереть можно от скуки!')

print('\nНе стоит подвергать риску своих ближних, поэтому ждем ', end = "")

print('исправления, пусть вам в помощь будут следующие советы.')

print('\n1. Включите фантазию. Найдите ее, даже если она закрыта ',end = "")

print('слишком глубоко и кажется недосягаемой. Она у вас есть, мы в это верим!')

print('\n2. Вспомните о том? что в жизни можно многое попробовать, ',end = "")

print('и поставьте себе определенные цели (не противоречащие закону,', end = "")

print('моральным нормам и кодексу чести настоящих друзей).')

print('\n3. Откройте глаза шире: на свете столько всего интересного ',end ="")

print('и полезного!')

elif(sum\_user\_points >= MIN\_POINTS\_MIDDLE\_EXTREME and

sum\_user\_points <= MAX\_POINTS\_MIDDLE\_EXTREME):

print('Нет, вы тоже не экстримал, хотя кое в чем на него все-таки ',end = "")

print('похожи. В целом вы выглядите вполне прилично. Надо признать,',end = "")

print('что с вами не соскучишься, но и отвлечься от ежедневной ', end = "")

print('рутины тоже нечасто удается. Однако умерененность - это ', end = "")

print('хорошее качество, тем более для того, кто общается с людьми ',end = "")

print('в меру темпераментными и по своей натуре довольно серьезен.')

elif(sum\_user\_points >= MIN\_POINTS\_HARD\_EXTREME and

sum\_user\_points <= MAX\_POINTS\_HARD\_EXTREME):

print('Вот он, настоящий экстремал с большой буквы! Живость и ',end = "")

print('подвижность, сумасбродство и постоянное стремление вперед ',end = "")

print('навстречу приключениям, любовь к опасностям и постоянное ',end = "")

print('желание получить дозу адреналина - основа вашей бурной жизни.')

print('\nХотя, возможно, это только ее часть. Экстремальная сущность',end = "")

print(' не исключает серьезности, а вот с ощущением меры у вас ',end = "")

print('могут возникать проблемы.')

print('\nЖивите и радуйтесь, только постарайтесь не перегнуть палку,',end = "")

print(' то есть, проще говоря, не сломайте себе шею. И прислушайтесь',end = "")

print(' к совету родственников и друзей: они ничего плохого ',end = "")

print('не пожелают!')

print('\nСпасибо за использование программы! До свидания!')





