Міністерство освіти і науки України Центральноукраїнський національний технічний університет Механіко-технологічний факультет

ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 2 з навчальної дисципліни "Скриптові мови програмування (Python)"

ФУНКЦІЇ РҮТНОМ

ВИКОНАВ студент академічної групи КН-24 Мироненко Я.М

ПЕРЕВІРИВ асистент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Ткаченко О.С

Тема: Функції у Python

Meтa: навчитися створювати власні функції у мові Python

Варіант 3

Розробіть наступні функції:

- 1. Функцію, що приймає 1 аргумент номер місяця (від 1 до 12), і повертає пору року, якому цей місяць належить (зима, весна, літо чи осінь);
- 2. Функцію, яка приймає 1 аргумент номер року, і повертає True, якщо рік високосний, і False інакше. Примітка: Будь-який рік, який ділиться на 4 без залишку, є високосним роком: наприклад, 1988, 1992 та 1996 роки є високосними;
- 3. Функцію, що приймає 3 аргументи день, місяць та рік. Повернути True, якщо така дата існує, та False якщо такої дати не буває (наприклад 15-тий місяць);
- 4. Функцію, що як аргумент отримує список дат у форматі dd.mm.уууу (наприклад, ["11.12.1877", "25.01.2022", "01.05.2023"]) і шукає у ньому повтори, якщо повтори є повертає список значень, що повторюються;
- 5. Функцію, у якої немає аргументів, а повертає вона випадкову дату у форматі dd.mm.yyyy. Примітка: Для генерації випадкових чисел використати бібліотеку random та, наприклад, її функцію randint;
- 6. Функцію, що отримує як аргументи дві дати (формат обрати самостійно) та повертає кількість днів між ними. Примітка: Використати бібліотеку datetime та її функцію з такою ж назвою datetime.
- 7. Функцію, що отримує як аргумент номер місяця, виводить на екран відповідну назву місяця та нічого не повертає.

Помістіть функції в окремий модуль. Реалізуйте програму, яка використовує всі функції зі створеного модуля. Зробіть описи Doc strings для кожної реалізованої функції.

Завдання 1

1. Функцію, що приймає 1 аргумент — номер місяця (від 1 до 12), і повертає пору року, якому цей місяць належить (зима, весна, літо чи осінь)

Лістинг функції

```
def ask_mans(n): # Function 1

"""Функція, яка приймає номер місяця і виводить пору року"""

if n == 12 or n == 1 or n == 2: # 12, 1, 2 - зима

print("Пора року: Зима")

elif 3 <= n <= 5: # 3, 4, 5 - весна

print("Пора року: Весна")

elif 6 <= n <= 8: # 6, 7, 8 - літо

print("Пора року: Літо")

elif 9 <= n <= 11: # 9, 10, 11 - осінь

print("Пора року: Осінь")

else:

print("Такого місяця не існує") # якщо введено невірне значення
```

Принцип роботи функції

Функція ask_mans(n) визначає пору року за номером місяця n. Вона працює за таким принципом

Якщо п дорівнює 12, 1 або 2, виводить "Зима".

Якщо п знаходиться в діапазоні від 3 до 5, виводить "Весна".

Якщо п знаходиться в діапазоні від 6 до 8, виводить "Літо".

Якщо п знаходиться в діапазоні від 9 до 11, виводить "Осінь".

Якщо п не відповідає жодному з цих діапазонів, виводить

"Такого місяця не існує".

Функція використовує умовні оператори (if, elif, else) для перевірки значення n і виведення відповідної пори року.

Тестові запуски функції

```
Вас вітає програма для роботи з датами та місяцями
В цій програмій ви можете обрати одну з наступних дій
які в свою чергу виконають обрану функцію

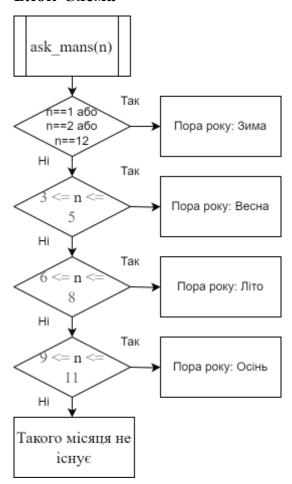
1: Визначення пори року за номером місяця
2: Перевірка року на високосність
3: Перевірка коректності введення дати
4: Визначення повторюваних дат
5: Випадкова дата у форматі dd.mm.yyyy
6: Порівняння двох дат, різниця в днях та роках між ними
7: Визначення місяця за номером
8: Вихід

Оберіть функцію: 1
Введіть номер місяця: 4
Пора року: Весна
Продовжити роботу з програмою? (Введіть п для завершення або Enter для продовження)
```

```
Оберіть функцію: 1
Введіть номер місяця: 2
Пора року: Зима
<u>П</u>родовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для продовження)
```

Рисунок 2

Блок-Схема



Завдання 2

2. Функцію, яка приймає 1 аргумент — номер року, і повертає True, якщо рік високосний, і False інакше. Примітка: Будь-який рік, який ділиться на 4 без залишку, є високосним роком: наприклад, 1988, 1992 та 1996 роки є високосними

Лістинг функції

```
def ask_year(year): # Function 2
    """Функція яка приймає рік і виводить True якщо він високосний та Folse якщо
ні"""
    if year % 4 == 0 and year % 100 != 0 or year % 400 == 0: # перевірка чи рік
високосний
    return True # якщо високосний
    else:
        return False # якщо не високосний
```

Принцип роботи функції

Функція ask_year(year) перевіряє, чи є рік year високосним, і повертає True або False. Рік вважається високосним, якщо: Він ділиться на 4 без остачі (year % 4 == 0), але не ділиться на 100 без остачі (year % 100 != 0), або він ділиться на 400 без остачі (year % 400 == 0).

Якщо умова виконується, функція повертає True (високосний рік).

Якщо умова не виконується, функція повертає False (не високосний рік).

Тестові запуски функції

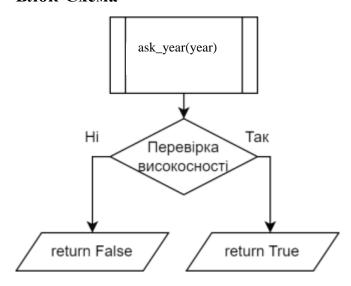
Оберіть функцію: 2 Введіть рік: 2020 Рік високосний

Рисунок 3

Оберіть функцію: 2 Введіть рік: 1234 Рік не високосний

Рисунок 4

Блок-Схема



3. Функцію, що приймає 3 аргументи — день, місяць та рік. Повернути True, якщо така дата існує, та False — якщо такої дати не буває (наприклад 15-тий місяць)

Лістинг функції

```
def date correct(day, month, year): # Function 3
    """Функція яка перевіряє правильність введення дати"""
   if year <= 0: # перевірка року
       return False
   if month < 1 or month > 12: # перевірка місяця
       return False
   days in month = { # кількість днів у місяці
        1: 31, # Ciчень
       2: 29 if (year % 4 == 0 and year % 100 != 0 or year % 400 == 0) else 28, #
Лютий
       3: 31, # Березень
       4: 30, # Квітень
       5: 31, # Травень
       6: 30, # Червень
       7: 31, # Липень
       8: 31, # Серпень
       9: 30, # Вересень
       10: 31, # Жовтень
       11: 30, # Листопад
       12: 31 # Грудень
    }
   if day < 1 or day > days in month[month]: # перевірка дня
       return False
   return True
```

Принцип роботи функції

Функція date_correct(day, month, year) перевіря ϵ , чи ϵ введена дата коректною.

Перевірка року: Якщо year менше або дорівнює 0, дата некоректна, повертає False.

Перевірка місяця: Якщо month менше 1 або більше 12, дата некоректна, повертає False.

Перевірка дня: Використовується словник days_in_month, який містить кількість днів у кожному місяці.

Для лютого (month == 2) враховується, чи рік високосний (29 днів) чи ні (28 днів).

Якщо day менше 1 або більше за кількість днів у вказаному місяці, дата некоректна, повертає False.

Якщо всі перевірки пройдені успішно, повертає True (дата коректна).

Функція забезпечує коректність дати з урахуванням року, місяця та кількості днів у місяці.

Тестові запуски функції

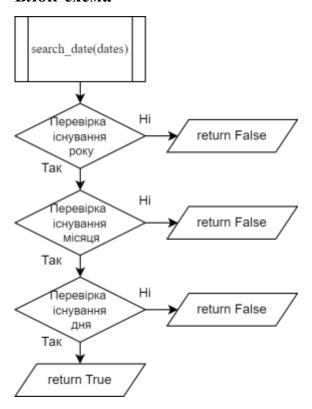
Оберіть функцію: 3 Введіть день: 4 Введіть місяць: 3 Введіть рік: 2008 04.03.2008 - коректна дата

Рисунок 5

Оберіть функцію: 3 Введіть день: 123 Введіть місяць: 13 Введіть рік: 14411484123 123.13.14411484123 - некоректна дата

Рисунок 6

Блок-схема



4. Функцію, що як аргумент отримує список дат у форматі dd.mm.уууу (наприклад, ["11.12.1877", "25.01.2022", "01.05.2023"]) і шукає у ньому повтори, якщо повтори є – повертає список значень, що повторюються

Лістинг функції

```
def search date(dates): # Function 4
    """Функція яка отримує список дат у форматі dd.mm.yyyy та
    та шукає у ньому повтори дат та виводить їх список
   dates (list): Список дат у форматі dd.mm.yyyy
   Returns:
   list: Список повторюваних дат або повідомлення про їх відсутність"""
   date counts = \{\} # створюємо словник для підрахунку дат
   for date in dates: # перебір дат
        # Перевіряємо формат дати
       parts = date.split('.') # розділяємо дату на частини
        if len(parts) != 3: # якщо дата не має трьох частин
            print(f"Неправильний формат дати: {date}") # виводимо повідомлення
            continue
        # Розбиваємо дату на день, місяць та рік
       day, month, year = map(int, parts)
        if date correct(day, month, year):
            # Якщо дата існує, додаємо її до словника
            if date in date counts:
               date counts[date] += 1
            else:
               date counts[date] = 1
        else:
           print(f"Дата {date} не існує") # виводимо повідомлення
   duplicates = {date: count for date, count in date counts.items() if count > 1} #
знаходимо дати з лічильником більше 1
   return duplicates if duplicates else {"Немає однакових дат"} # повертаємо словник
дублікатів або повідомлення про їх відсутність
```

Принцип роботи функції

Функція search_date(dates) шукає повторювані дати у списку та повертає їх.

Ініціалізація словника: Створюється словник date_counts для підрахунку кількості входжень кожної дати.

Перебір дат: Кожна дата зі списку dates розбивається на частини (день, місяць, рік) за допомогою split('.').

Перевіряється, чи має дата правильний формат (три частини: день, місяць, рік). Якщо ні, виводиться повідомлення про помилку.

Перевірка коректності дати: Використовується функція date_correct(day, month, year) для перевірки, чи існує така дата.

Якщо дата коректна, вона додається до словника date_counts з лічильником входжень.

Пошук дублікатів: Створюється словник duplicates, який містить тільки ті дати, які зустрічаються більше одного разу.

Повернення результату: Якщо ϵ дублікати, повертається словник duplicates.

Якщо дублікатів немає, повертається повідомлення {"Немає однакових дат"}.

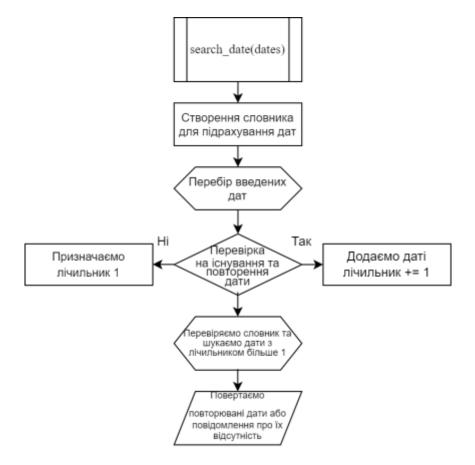
Тестові запуски функції

```
Меню функції:
1. Введення дат з клавіатури
2. Випадкові дати
Виберіть пункт меню: 1
Введіть дати у форматі dd.mm.yyyy (натисніть Enter
з пустим полем для завершення): 22.02.2022
Введіть дати у форматі dd.mm.yyyy (натисніть Enter
з пустим полем для завершення): 22.02.2022
Введіть дати у форматі dd.mm.yyyy (натисніть Enter
з пустим полем для завершення): 31.12.2077
Введіть дати у форматі dd.mm.yyyy (натисніть Enter
з пустим полем для завершення):
Список дат:
22.02.2022
22.02.2022
31.12.2077
Знайдені дублікати:
Дата 22.02.2022 зустрічається 2 разів
```

```
Меню функції:
1. Введення дат з клавіатури
2. Випадкові дати
Виберіть пункт меню: 2
Введіть кількість дат для генерації: 10
Список дат:
01.02.1958
16.01.1971
02.03.2056
20.05.1993
26.04.1993
17.11.2009
26.11.1950
28.01.2073
13.08.1964
03.02.2038
Дублікатів не знайдено
```

Рисунок 8

Блок-схема



5. Функцію, у якої немає аргументів, а повертає вона випадкову дату у форматі dd.mm.yyyy. Примітка: Для генерації випадкових чисел використати бібліотеку random та, наприклад, її функцію randint

Лістинг функції

```
import random as r
def random data(): # Function 5
    """Функція у якої немає аргументів та яка повертає випадкову дату у форматі
"dd.mm.yyyy" """
    while True: # цикл для введення дат
        day = r.randint(1, 31) # випадковий день
       month = r.randint(1, 12) # випадковий місяць
       year = r.randint(1939, 2077) # випадковий рік
        if month == 2:
            if ask year(year):
                if day <= 29:
                   break
            else:
                if day <= 28:
                   break
       elif month in [4, 6, 9, 11]:
           if day <= 30:
              break
        else:
            break
    return f"{day:02d}.{month:02d}.{year}" # виведення випадкової дати
```

Принцип роботи функції

Функція random_data() генерує випадкову коректну дату у форматі "dd.mm.yyyy"

Генерація випадкових значень:

День (day) генерується випадково від 1 до 31.

Місяць (month) генерується випадково від 1 до 12.

Рік (year) генерується випадково від 1939 до 2077.

Перевірка коректності дати: Для лютого (month == 2) Якщо рік високосний (перевіряється за допомогою ask_year(year)), день має бути ≤ 29 .

Якщо рік не високосний, день має бути ≤ 28 .

Для місяців з 30 днями (квітень, червень, вересень, листопад): День має бути ≤ 30.

Для решти місяців день може бути ≤ 31 .

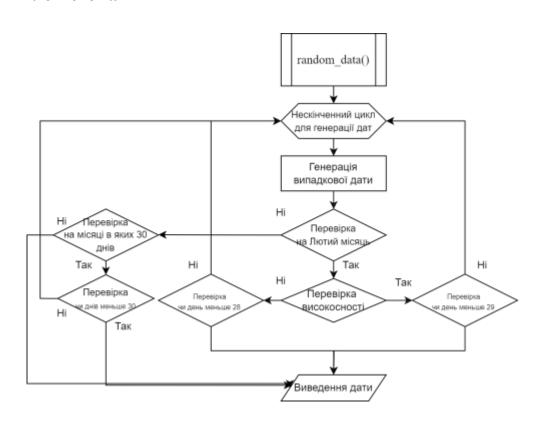
Якщо дата коректна, вона повертається у форматі "dd.mm.yyyy" з двома цифрами для дня та місяця (:02d).

Тестові запуски функції

```
Оберіть функцію: 5
Нажміть Enter для виведення випадкової дати:
15.06.2044
Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для продовження)
Нажміть Enter для виведення випадкової дати:
09.10.1940
Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для продовження)
```

Рисунок 9

Блок-схема



6. Функцію, що отримує як аргументи дві дати (формат обрати самостійно) та повертає кількість днів між ними. Примітка: Використати бібліотеку datetime та її функцію з такою ж назвою datetime.

Лістинг функції

```
def dates(date1, date2): # Function 6
   """Функція яка отримує дві дати в форматі dd.mm.уууу та
   виводить різницю в днях між ними. З використанням бібліотеки datetime та її
функцією datetime"""

   date1 = dt.datetime.strptime(date1, "%d.%m.%Y") # перетворюємо рядок в об'єкт datetime
   date2 = dt.datetime.strptime(date2, "%d.%m.%Y") # перетворюємо рядок в об'єкт datetime

   difference = date1 - date2 # знаходимо різницю між датами days = difference.days # знаходимо кількість днів years = days // 365 # знаходимо кількість років

   return days, years # повертаємо кількість днів та років
```

Принцип роботи функції

Функція dates отримує дві дати у форматі dd.mm.уууу, перетворює їх на об'єкти типу datetime за допомогою бібліотеки datetime, обчислює різницю між цими датами у днях та роках, і повертає ці значення.

Тестові запуски функції

```
Оберіть функцію: 6
Введіть першу(більшу) дату у форматі dd.mm.yyyy: 12.03.2025
Введіть другу(меншу) дату у форматі dd.mm.yyyy: 27.03.2007
Різниця між датами: 12.03.2025 та 27.03.2007 : 6560 днів та 17 років
```

Блок-схема



Завдання 7

7. Функцію, що отримує як аргумент номер місяця, виводить на екран відповідну назву місяця та нічого не повертає.

Лістинг функції

```
def ask_month (nam_month): # Function 7

"""Функція яка приймає як аргумент номер місяця і виводить його нэву\n

на екран та нічого не повертає.

Parameters:

month_number (int): Номер місяця (1-12)

"""

month = { # словник з назвами місяців

1: "Січень",

2: "Лютий",

3: "Березень",

4: "Квітень",

5: "Травень",

6: "Червень",

7: "Липень",

8: "Серпень",

9: "Вересень",
```

```
10: "Жовтень",
11: "Листопад",
12: "Грудень"
}

if not isinstance(nam_month, int) or nam_month < 1 or nam_month > 12: # перевірка
чи введено число та чи воно в межах від 1 до 12

print("Такого місяця не існує")

else:

print(month[nam_month]) # виведення назви місяця
```

Принцип роботи функції

Функція ask_month приймає номер місяця (ціле число від 1 до 12) і виводить його назву на екран.

Створюється словник, де ключі— це номери місяців (1-12), а значення— відповідні назви місяців.

Перевіряється, чи ϵ введений аргумент цілим числом (int).

Перевіряється, чи знаходиться число в межах від 1 до 12.

Якщо введене значення некоректне, виводиться повідомлення: "Такого місяця не існує".

Якщо значення коректне, виводиться назва місяця зі словника.

Тестові запуски функції

```
Оберіть функцію: 7
Введіть номер місяця: 3
Березень
```

Рисунок 11

```
Оберіть функцію: 7
Введіть номер місяця: 8
Серпень
```

Блок-Схема



Лістинг таіп файлу програми

```
from func modul import * # Імпорт функції з іншого файлу
def main():
    """Основна функція яка викликає інші функції з модуля\n
    func_modul та виводить результат їх роботи"""
    main\_menu = \{ \# Cписок головного меню \}
       1: "Визначення пори року за номером місяця",
        2: "Перевірка року на високосність",
        3: "Перевірка коректності введення дати",
        4: "Визначення повторюваних дат",
        5: "Випадкова дата у форматі dd.mm.yyyy",
        6: "Порівняння двох дат, різниця в днях та роках між ними",
        7: "Визначення місяця за номером",
        8: "Вихід"
    }
    while True:
        # Привітання та виведення меню
        print("\nBac вітає програма для роботи з датами та місяцями\n"
            "В цій програмій ви можете обрати одну з наступних дій\n"
            "які в свою чергу виконають обрану функцію\n")
        for key, value in main menu.items(): # Виведення меню
            print(f"{key}: {value}")
        # Вибір функції
        menu = (input("\nOберіть функцію: ")) # Вибір дії
        # Валідація введення
        if not menu.isdigit(): # перевірка чи введене число
            print("Номер повинен бути числом від 1 до 8"
                " Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
                print("До побачення!")
                break
            else:
```

continue

```
menu = int(menu) # перетворення введеного значення в число
        # Валідація введення
        if menu not in main menu:
            print("Не вірний номер функції виберіть від 1 до 8"
                  " Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
               print("До побачення!")
               break
            else:
               continue
        # Виклики функцій
        if menu == 1:
            n = int(input("Введіть номер місяця: ")) # введення номера місяця
            ask_mans(n) # виклик функції
            # Запит на продовження роботи з програмою
            print("Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
                print("До побачення!")
               break
            else:
                continue
        elif menu == 2:
            year = int(input("Введіть рік: ")) # введення року
            ask_year(year) # виклик функції
            if ask year(year): # перевірка чи рік високосний
               print("Рік високосний") # виведення результату
            else:
               print("Рік не високосний") \# виведення результату
            # Запит на продовження роботи з програмою
            print("Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
               print("До побачення!")
               break
            else:
               continue
        elif menu == 3:
            day = int(input("Введіть день: ")) # введення дня
            month = int(input("Введіть місяць: ")) # введення місяця
            year = int(input("Введіть рік: ")) # введення року
            if date correct(day, month, year): # виклик функції
                print(f"{day:02d}.{month:02d}.{year} - коректна дата") # виведення результату
            else:
                print(f"{day:02d}.{month:02d}.{year} - некоректна дата") # виведення
результату
            # Запит на продовження роботи з програмою
```

```
print("Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
                print("До побачення!")
                break
                continue
        elif menu == 4:
            list date = [] # створюємо пустий список для дат
            # Запит на вибір методу введення дат
            func metod = {
                1: "Введення дат з клавіатури",
                2: "Випадкові дати"
            }
            print("Меню функції:")
            for key, value in func metod.items():# виведення меню
                print(f"{key}. {value}")
            input method = (input("\nВиберіть пункт меню: "))
            if not input method.isdigit(): # перевірка чи введене число
                print ("Номер повинен бути числом від 1 до 2")
                return
            if input method == "1":
                while True: # цикл для введення дат
                    date inupt = input("Введіть дати у форматі dd.mm.yyyy (натисніть Enter\ns
пустим полем для завершення): ") # введення дат
                    if date inupt == "": # якщо натиснуто Enter
                        break # вихід з циклу
                    list date.append(date inupt) # додавання дати в список
            elif input method == "2":
                num dates = int(input("Введіть кількість дат для генерації: "))
                for in range(num dates):
                    list date.append(random data())
            print("\nСписок дат:")
            for date in list_date: # виведення списку дат
                print(date)
            duplicate dates = search date(list date) # отримуемо словник повторюваних дат
            if duplicate_dates: # якщо \varepsilon повторювані дати
                if "Немає однакових дат" in duplicate dates:
                   print("Дублікатів не знайдено\n")
                else:
                    print("Знайдені дублікати:")
                    for date, count in duplicate dates.items():
                        print(f"Дата {date} зустрічається {count} разів")
            else:
                print("Дублікатів не знайдено\n")
            print()
            # Запит на продовження роботи з програмою
```

```
print("Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
                print("До побачення!")
                break
            else:
                continue
        elif menu == 5:
            while True: # цикл для введення дат
                data = str(input("Нажміть Enter для виведення випадкової дати: "))
                if data == "": # якщо натиснуто Enter
                    print(random data()) # виклик функції
                # Запит на продовження роботи з програмою
                print("Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
                if input() == "n":
                    print("До побачення!")
                    break
                else:
                    continue
        elif menu == 6:
            datel = str(input("Введіть першу(більшу) дату у форматі dd.mm.yyyy: ")) # введення
першої дати
            date2 = str(input("Введіть другу(меншу) дату у форматі dd.mm.yyyy: ")) # введення
другої дати
            days, years = dates(date1, date2) # виклик функції
            if days >= 0: # перевірка чи друга дата менша за першу
                print(f"Різниця між датами: {date1} та {date2} : {days} днів та {years}
років") # виведення результату
                print("Перша дата повинна бути меншою за другу") # виведення результату
            # Запит на продовження роботи з програмою
            print("Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
                print("До побачення!")
                break
            else:
                continue
        elif menu == 7:
            nam month = input ("Введіть номер місяця: ") # введення номера місяця
            if not nam month.isdigit():
               print("Номер місяця повинен бути числом")
            else:
                nam month = int(nam month)
                ask month(nam month) # виклик функції
            # Запит на продовження роботи з програмою
            print("Продовжити роботу з програмою? (Введіть n для завершення або Enter для
продовження)")
            if input() == "n":
                print("До побачення!")
                break
```

Контрольні запитання

1. Як створити функцію у мові Python?

Щоб створити функцію у Python, потрібно використати ключове слово def, за яким йде назва функції, круглі дужки для параметрів та двокрапка. Тіло функції пишеться з відступом. Наприклад:

```
def назва_функції(параметри):
    # Тіло функції
    return результат # Необов'язково
```

2. Що таке модулі та пакети?

Модуль — це файл з розширенням .py, який містить код на Python (функції, класи, змінні тощо). Він дозволяє організувати та повторно використовувати код.

Пакет — це директорія, яка містить один або кілька модулів та файл __init__.py. Він дозволяє групувати модулі в ієрархічну структуру.

3. Які бувають способи підключення модулів та пакетів?

Існує кілька способів підключення модулів та пакетів у Python:

```
import модуль
```

Підключення з псевдонімом:

```
import модуль as псевдонім
```

Підключення конкретних об'єктів з модуля:

```
from модуль import об'єкт
```

Підключення всього вмісту модуля (не рекомендується через можливість конфліктів імен): from модуль import *

Підключення пакету або підмодуля:

```
from пакет import модуль
```

4. Що таке анонімні функції та інструкція lambda?

Анонімні функції (або лямбда-функції) — це функції, які створються без використання ключового слова def. Вони ϵ одностроковими та не мають імені. Використовуються для коротких і простих операцій.

5. Чи можна використати модуль як самостійну програму?

Так, модуль у Python можна використати як самостійну програму. Для цього використовується спеціальна конструкція if __name__ == "__main__":: Це дозволяє визначити, чи запущений модуль напряму, чи імпортований у інший скрипт.

Як це працює: Коли модуль запускається напряму, змінна __name__ має значення "__main__". Якщо модуль імпортований, паme містить ім'я модуля.

Приклад:

```
# my_module.py
def my_function():
    print("Це функція з модуля")

if __name__ == "__main__":
    print("Модуль запущено напряму")
    my_function()
else:
    print("Модуль імпортовано")
```