```
import sqlite3

# Підключення до бази

conn = sqlite3.connect("database.db")

cursor = conn.cursor()

# Створення таблиці, якщо вона ще не існує

cursor.execute('''

    CREATE TABLE IF NOT EXISTS medals (
        id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        medal_type TEXT NOT NULL,
        count INTEGER NOT NULL,
        created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

)

''')

# Збереження змін

conn.commit()

conn.close()

print("✓ Таблиця 'medals' створена успішно!")
```

2-3.

```
import random
from prefect import task, flow

# Завдання: випадково вибирає тип медалі
@task
def pick_medal():
    medals = ["Bronze", "Silver", "Gold"]
    chosen_medal = random.choice(medals)
    print(f" На вибрано медаль: {chosen_medal}")
    return chosen_medal

# Потік Prefect
@flow
def medal_selection_flow():
    medal = pick_medal()
    print(f" Обрана медаль: {medal}")

if __name__ == "__main__":
    medal_selection_flow()
```

4-5-6.

```
import sqlite3
```

```
import random
import time
from datetime import datetime
from prefect import flow, task
```

```
DATABASE NAME = "database.db"
@task
def pick_medal():
  print(f" Bибрано медаль: {medal}")
  return medal
@task
def insert medal(medal):
  conn = sqlite3.connect(DATABASE NAME)
  cursor = conn.cursor()
  cursor.execute("INSERT INTO medals (medal type, count, created at) VALUES
  print(f" Додано запис: {medal} ({timestamp})")
  conn.close()
@task
def count medals (medal):
  conn = sqlite3.connect(DATABASE NAME)
  cursor.execute("SELECT COUNT(*) FROM medals WHERE medal type = ?",
  count = cursor.fetchone()[0]
  print(f" В таблиці знайдено {count} медалей типу {medal}")
  conn.close()
@task
def delay execution():
  print("∑ Чекаємо 35 секунд перед перевіркою...")
  time.sleep(35)
  print("V Затримка завершена!")
@task
def check latest_entry():
  conn = sqlite3.connect(DATABASE NAME)
```

```
cursor = conn.cursor()
  cursor.execute("SELECT created at FROM medals ORDER BY created at DESC
 IMIT 1")
      last time = datetime.strptime(last entry[0], "%Y-%m-%d %H:%M:%S")
      time diff = (datetime.now() - last time).total seconds()
          print(f" X Помилка: останній запис у базі старіший за 30 секунд
          print(f"V) Останній запис у базі в межах 30 секунд
      print(" / Увага: У базі немає жодного запису!")
@flow
def medal branching flow():
  insert medal(medal)
  count medals(medal)
  check latest entry() # Додаємо перевірку часу
```