



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help task2
2.py x README.txt
2.py > ...
6 from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
7 from sklearn.metrics import accuracy_score, confusion_matrix, confusionMatrixDisplay
8
9 # 1. Завантаження набору даних Iris
10 iris = load_iris()
11 X = iris.data
12 y = iris.target
13 target_names = iris.target_names
14
15 # 2. Розбиття на тренувальну та тестову вибірки
16 X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.3, random_state=42)
17
18 # 3. Створення та навчання моделі RandomForest
19 model = RandomForestClassifier(random_state=42)
20 model.fit(X_train, y_train)
21
22 # 4. Прогнозування на тестовій вибірці
23 u_pred = model.predict(X_test)
24
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python Debug Console
PS C:\Users\bodd\task2> & 'c:\Program Files\Python312\python.exe' 'c:\Users\bodd\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2025.8.0-win32-x64\bundle\libs\debugpy\launcher' '50864' '-.' 'c:\Users\bodd\task2\2.py'
Точність моделі: 1.00
Ln 36, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.12.0 64-bit
```