

الواجب المنزلي – المحاضرة 8 – القواميس (Dictionaries)

1. إنشاء قاموس للأعداد المربعة:

- اكتب دالة (function) تقوم بإنشاء قاموس (dictionary).
- المفاتيح (keys) هي الأعداد من 1 إلى n .
- القيم (values) هي مربعات هذه الأعداد (n^2).
- تُرجع الدالة القاموس الناتج.

2. حساب مجموع المفاتيح والقيم:

- اكتب دالة (function) تستقبل قاموسًا كقيمة (argument).
- تُرجع مجموع جميع المفاتيح (keys) ومجموع جميع القيم (values) في القاموس.
- استخدم القاموس الذي أنشأته في التمرين السابق لاختبار الحل.

3. إنشاء قاموس لعدد تكرار الأحرف:

- اكتب دالة (function) تأخذ سلسلة نصية (string) كإدخال.
- تُرجع قاموسًا:
 - المفاتيح (keys): الأحرف الفردية في السلسلة.
 - القيم (values): عدد مرات تكرار كل حرف.

4. طباعة محتويات القاموس:

- اكتب دالة (function) تقوم بطباعة محتويات القاموس.
- اطبع كل مفتاح وقيمه المرتبطة به في سطر منفصل.
- تذكر دروس الطباعة (print) التي تعلمتها سابقًا.