برمــــج.کوم، ه ه ه ه ه ه

السؤال:

```
في أحد الامتحانات التي أجريت على ٦٠ طالب، كانت الدرجة من ٢٠، وكانت درجات الطلبة تتراوح من الصفر إلى ٢٠، وكانت
الدرجات كالتالي
الدرجات كالتالي
(10, 11, 9, 10, 11, 18, 10, 12, 11, 9, 20, 20, 9,9,9, 8, 7, 6, 5, 10, 11, 5, 20, 15, 13, 14, 16, 20, 19, 20, 10, 11, 13, 14, 15, 5, 5, 5, 5, 10, 20, 3, 10, 10, 20, 11, 2, 11, 20, 0, 6, 4, 5, 11, 14, 15, 16, 16, 17, 12, 11}
```

قم بنسخ الكود التالي لتكمل عليه. يمكنك أيضاً تحميل الكود من المللفات المرفقة للإكمال عليه

```
int main() {
    const int size = 60;
    const int rangeSize = 21;
    int array[] = {10, 11, 9, 10, 11, 18, 10, 12, 11, 9, 20, 20, 9,9,9, 8, 7, 6,
5, 10, 11, 5, 20, 15, 13, 14, 16, 20, 19, 20, 10, 11, 13, 14, 15, 5, 5, 5, 10,
20, 3, 10, 10, 20, 11, 2, 11, 20, 0, 6, 4, 5, 11, 14, 15, 16, 16, 17, 12, 11};
```

المطلوب الأول:

قم بعمل مصفوفة التكرار لتقوم بحساب عدد التكرار لكل الأرقام من · إلى ٢٠. ثم قم بطباعة كل رقم وبجانبه كم عدد التكرار، ثم قم بطباعة أكثر رقم مكرر كالتالي:

```
index
          التكرار
        1
1
        0
2
        1
3
        1
4
        1
5
        6
        2
6
7
        1
8
        1
9
        5
10
        8
        9
        2
12
        2
13
        3
14
```

```
15 3

16 3

17 1

18 1

19 1

20 8

أكثر رقم مكرر هو : 11 وتكرر 9 مرة
```

المطلوب الثاني:

استعمل أمر setw لطباعة الأرقام بشكل منسق أكثر (في الفيديوات القادمة)

المطلوب الثالث:

استعمل طريقة العرض historgram لعرض البيانات (في الفيديوات القادمة)