برمــــج.کوم، b a r m E j . c o m

مشروع:

سنقوم بعمل برنامج يجعل المستخدم يقوم بإدخال عدد من درجات الطلبة، ويقوم البرنامج بحساب المجموع، وحساب المتوسط الحسابي.

السؤال:

مدرس لديه فصول كثيرة، كل فصل به عدد مختلف من الطلاب، يعاني المدرس من طريقة حساب درجات الطلبة في الورقة والقلم، وقام بطلب برنامج يقوم بإتاحتة الفرصة ليقوم بإدخال درجة بعد درجة، حتى يدخل الرقم ١٠، بعدها يقوم البرنامج بحساب عدد الطلبة في هذا الفصل، ويحسب المتوسط الحسابي لدجاتهم

مثال على شكل البرنامج المقترح:

ملاحظات:

- ستقوم بحساب عدد الطلبة من خلال إنشاء عداد، يتوقف عند إدخال -١
- ستقوم بحساب مجموع الدرجات من خلال إنشاء متغير باسم sum مثلاً، تقوم فيه بزيادة قيمته مع كل رقم يتم إدخاله (لا يساوي -١)
 - المتوسط الحسابي هو (المجموع ÷ العدد)

```
int main()
   cout << "،قم بإدخال درجة بعد درجة،" >> endl;
   cout << "١- خابنامج، قم بكتابة -١" >> endl;
   int counter=0;
   int sum = 0;
   int grade;
   cin >> grade;
   while(grade != -1)
       counter++;
       sum += grade;
       cin >> grade;
   cout << "ملخص الفصل " << endl;
   cout << "----" << endl;
   cout << "عدد الطلبة = " << counter << endl;
   cout << "عجموع الدرجات >> sum << endl;
   cout << "المتوسط الحسابي للدرجات = " << static_cast<double>(sum) / counter
<< endl;
   return 0;
```