



مشروع

درجة الحرارة



سؤال المشروع: المطلوب:

اكتب برنامجًا بلغة Java يطلب من المستخدم إدخال درجة الحرارة بوحدة Celsius, ثم يستخدم مفهوم `nested if` لتصنيف درجة الحرارة إلى الفئات التالية:

1. إذا كانت درجة الحرارة **أقل من 0**: يعرض الرسالة `"It's freezing cold"`.
2. إذا كانت درجة الحرارة **بين 0 و 10** (شاملة): يعرض الرسالة `"It's very cold"`.
3. إذا كانت درجة الحرارة **بين 11 و 20** (شاملة): يعرض الرسالة `"It's cold"`.
4. إذا كانت درجة الحرارة **بين 21 و 30** (شاملة): يعرض الرسالة `"It's warm"`.
5. إذا كانت درجة الحرارة **أكبر من 30 وتقل عن أو تساوي 50**: يعرض الرسالة `"It's hot"`.
6. إذا أدخل المستخدم قيمة **أكبر من 50 أو أقل من -273.15** (درجة الصفر المطلق), يعرض رسالة توضح **أن الإدخال غير صالح**.

متطلبات المشروع:

1. استخدم هيكلية `nested if` بشكل أساسي.
2. أضف **رسالة شكر** للمستخدم بعد تصنيف درجة الحرارة.
3. تأكد من التعامل مع القيم الخارجة عن النطاق بشكل **صحيح**.

مثال على تشغيل البرنامج

●●● Learnrsimply.com

Enter the temperature in Celsius: 15

It's cold.
Thank you for using the temperature system.

●●● Learnrsimply.com

Enter the temperature in Celsius: 60

Temperature is out of range.
Please enter a value less than or equal to 50.
Thank you for using the temperature system.