

1. Напишете програма SpringSeason, в която дефинирате 2 int променливи - month & day. Програмата трябва да отпечата true ако денят е между 20ти Март (включително) и 20ти Юни (включително) и false в противен случай. Булева стойност на израза ? „yes” : “false”

Пренапишете вашата програма, като използвате Scanner (за месеца и деня) и IF – ELSE, вместо „?:”

2. Направете програма BMI с която да изчислите вашият [Body Mass Index](#).

Пренапишете тази програма като използвате Scanner (за тегло, височина) и IF – ELSE IF – ELSE, и отпечатвайте в конзолата „Overweight”, „Normal Weight”, „Underweight”

3. Напишете програма, която прочита число от конзолата и отпечата дали то е четно или нечетно. (Подсказка: използвайте оператора „?:”)

Използвайте IF – ELSE вместо „?:”

4. Напишете програма, която да провери дали един триъгълник е разностранен, равнобедрен или равностранен.

**Равностранен триъгълник:** За триъгълник се казва, че е равностранен триъгълник, ако всички страни са равни. Ако X, Y, Z са три страни на триъгълника. Тогава триъгълникът е равностранен само ако  $X = Y = Z$ .

**Равнобедрен триъгълник:** Триъгълникът се нарича равнобедрен триъгълник, ако някоя от двете му страни е равни. Ако X, Y, Z са три страни на триъгълника. Тогава триъгълникът е равнобедрен, ако  $X = Y$  или  $X = Z$  или  $Y = Z$ .

**Разностранен триъгълник:** Триъгълник се нарича разностранен триъгълник, ако нито една от страните му не е равна.

1. Въвеждате от конзолата 3 страни – X, Y, Z
  2. Проверете какъв тип е триъгълника и отпечатайте в конзолата, като използвате IF – ELSE IF – ELSE
5. Напишете програма, която при въвеждане на число от 1 до 12 отпечата месеца в годината... Ако потребителят въведе нещо различно, отпечатайте „Invalid”  
Помнете ли как използвахме оператора switch, за да отпечатаме дните от седмицата?