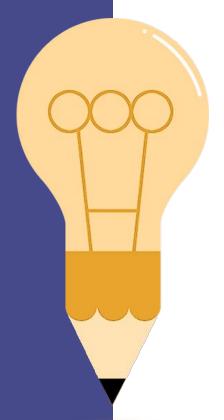
Цикли (while, do-while)

Домашно

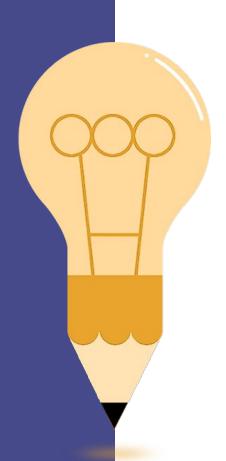
https://digitalrazgrad.org

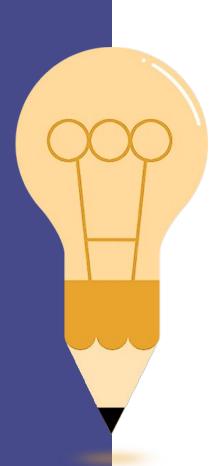
https://digitaltargovishte.org

Направете метод, който намира сумата на всички числа от 1 до <u>n</u>, които се делят на 3 или на 5. Извикайте метода 2 пъти с различни аргументи.



Направете метод, който отпечатва числата от <u>х</u> към 1.





Направете метод, който приема като параметър име на спорт и отпечатва списък с номерирани играчи:

```
player 1
```

player 2

player 3

. . .

player N

Възможните спортове са: футбол - 11 играча, волейбол - 6 играча, баскетбол - 5 играча.

Пример за баскетбол:

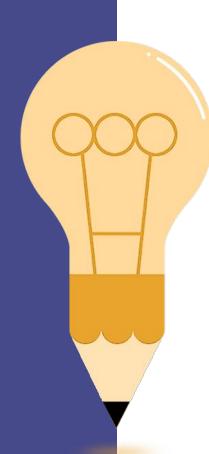
player 1

player 2

player 3

player 4

player 5



Напишете играта "Отгатни числото". Програмата кара компютъра да си намисли едно случайно число между 1 и 20, след което пита потребителя да въведе предположение. Ако предположението му не е вярно, програмата го моли да въведе ново число. Играта свършва, когато потребителят познае числото.

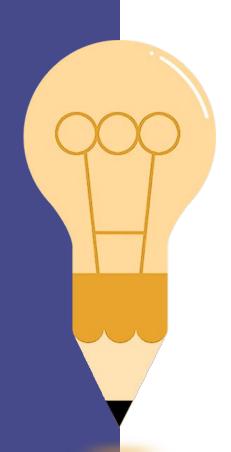
Принтирайте "You guessed right, <number> is the correct number", когато играта свърши.

Създайте метод playGame, където ще извършвате цикъла.

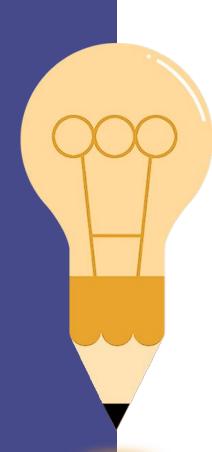
Hint: Как генерираме случайни числа?

Random rand = new Random();
int n = rand.nextInt(20) + 1;

Задача 4 б)



Модифицирайте задача 1, извеждайки насоки след всеки опит на потребителя - ако числото, което сме въвели, е по-голямо от намисленото, извеждаме "Too high, try again!", ако пък е по-малко - "Too low, try again!".



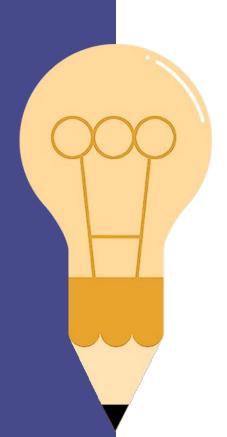
Напишете програма, която проверява дали едно число е "съвършено". Едно число е съвършено, ако е равно на сумата от всичките си делители (без самото число, разбира се).

Ако числото е съвършено принтирайте "It is perfect" Ако не е съвършено - принтирайте "<числото> is not perfect"

Създайте метод isNumberPerfect, който определя дали едно число е перфектно.

Пример за перфектно число: всички делители на 6 са 1, 2 и 3 съответно 6 е съвършено число, защото 1+2+3=6

Задача 6 (творческа)



Направете аналогия между цикъл while/do-while и училище. Постарайте се аналогията да е всеобхватна, т.е. да прави съпоставка между възможно най-много характеристики на циклите и училище. Описанието направете с текст - цели изречения.
Задачата опишете в текстов файл (.docx / .txt)

2

Въпроси?





ΔА ЭТВОРИМ КРЪГА





Trainings @ Digital Razgrad & Digital Targovishte

- Digital Razgrad
 - https://digitalrazgrad.org
 - https://facebook.com/digitalrazgrad.org
 - digitalrazgrad.slack.com

- Digital Targovishte
 - https://digitaltargovishte.org
 - https://facebook.com/digitaltargovishte.org
 - digitaltargovishte.slack.com



