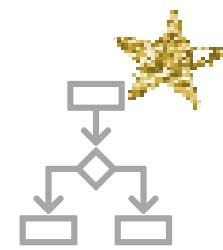
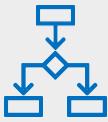




Konkurs i yjeve të MetroCode





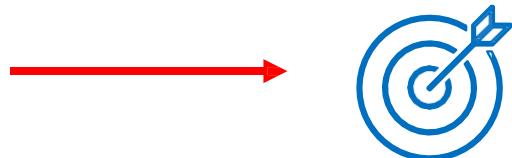
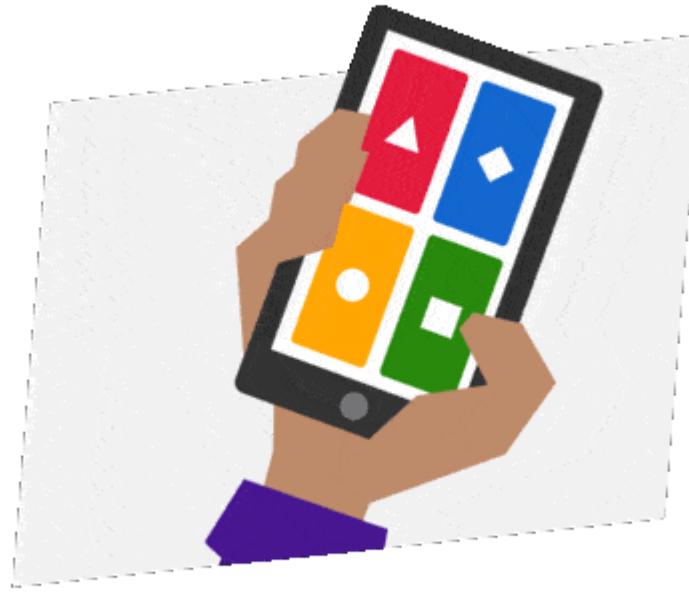
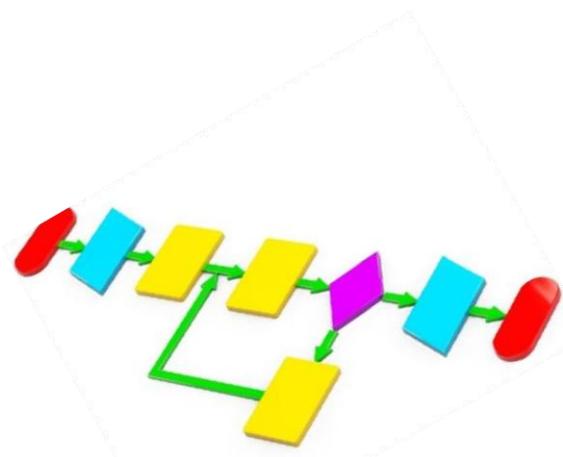
Kategoria e lojërave:

- **Loja 1:** Kahoot Quiz
- **Loja 2:** Bug Hunt
- **Loja 3:** Coding Problems
- **Loja 4:** Speed Coding Challenge
- **Loja 5:** Group Debate

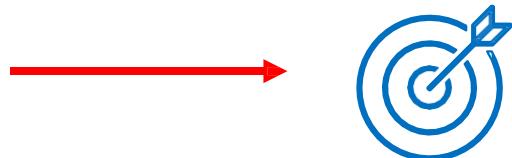
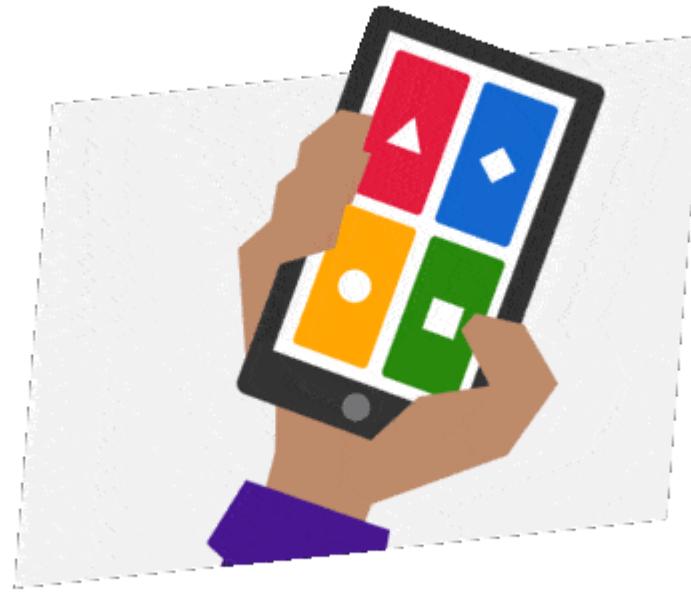
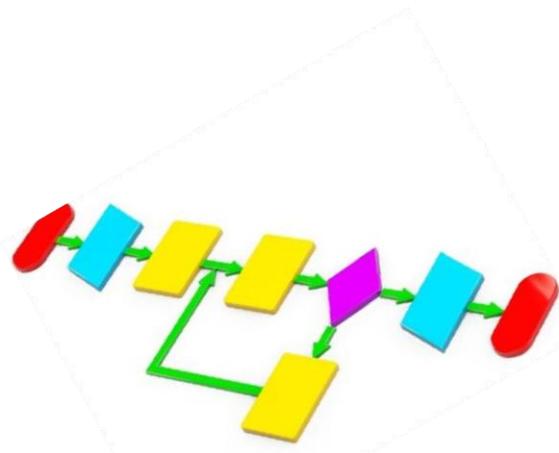


- Loja 1: Kahoot Quiz

Kahoot



- Loja 2: Bug Hunt



A

```
numbers = [34, 12, 54, 23, 89, 2, 17]
```

```
min_number = None
```

```
for number in numbers
```

```
    if number < min_number:
```

```
        min_number = number
```

```
print("The smallest number is:", min_number)
```

B

number = 6

factorial = 1

```
for i in range(1, number + 1)
    factorial *= i
    print("Factorial of" number "is" factorial)
```

C

```
numbers = [10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40]
```

```
result = []
```

```
for number in numbers
```

```
    if number % 3 == 0 or number % 5 == 0
```

```
        result.append(number)
```

```
    else
```

```
        result.append("Not a multiple of 3 or 5")
```

```
print("Result:", result)
```

D

```
numbers = [5, 8, 12, 15, 7, 20, 25]
```

```
threshold = 10
```

```
count = 0
```

```
for number in numbers
```

```
    if number > threshold
```

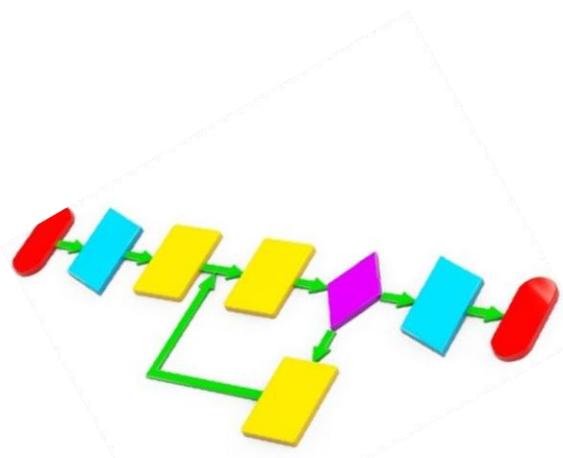
```
        count += 1
```

```
    else:
```

```
        count = count + 2
```

```
print("Count:", count)
```

- Loja 3: Coding Problems



A

Merr një numër nga përdoruesi. Gjej elementin e parë në listë që
është më i madh se numri i futur dhe **fute numrin përparrat** atij
elementi.

Shembull 1:

Input: 4

Lista: [1, 6, 4, 8]

Rezultati: [1, 4, 6, 4, 8]

Shembull 2:

Input: 7

Lista: [1, 6, 3, 6, 9]

Rezultati: [1, 6, 3, 6, 7, 9]

B

Gjej sa herë ndodhet një numër i dhënë në listë.

Shembull 1:

Input: 3

Lista: [1, 6, 4, 8]

Rezultati: 0

Shembull 2:

Input: 6

Lista: [1, 6, 3, 6, 9]

Rezultati: 2



Jepet një listë me **shtete** dhe **qytetet përkatëse** të secilit shtet.
Pastaj kërkohet të jepen emrat e qyteteve dhe për secilin qytet të tregohet **shteti ku ndodhet**.

Shembull:

Input:

Albania Tirana Shkodra Durresi Vlora

France Paris Nice Montepellier

Output:

Tirana => Albania

Shkodra => Albania

Durresi => Albania

Vlora => Albania

Paris => France

Nice => France

Montepellier => France

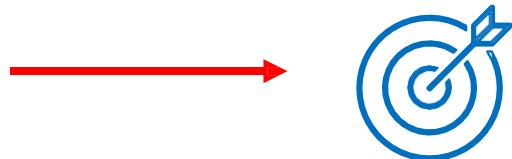
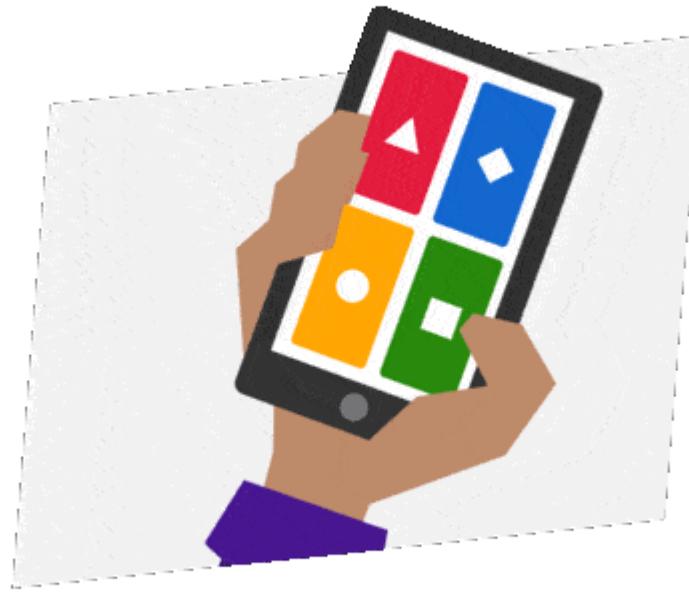
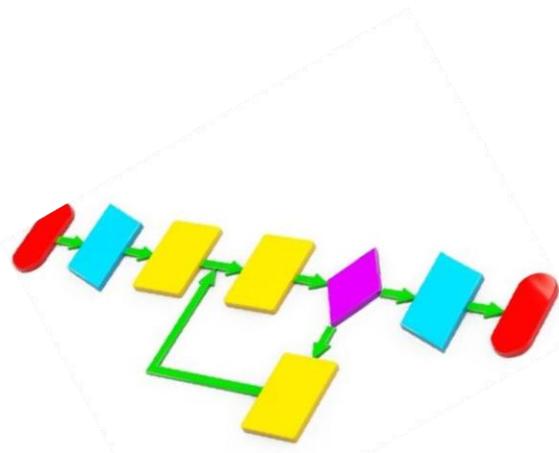
D

Krijoni një listë që përmban **10 numra të plotë** (mund ta vendosni vetë përbajtjen e listës).

Shkruani një program që:

- Gjen dhe shtyp **të gjithë numrat tek** që ndodhen në listë.
- Gjen dhe shtyp **të gjithë numrat çift** që ndodhen në listë.
- Llogarit dhe afishon **numrin total të numrave çift** dhe **numrin total të numrave tek**.

- Loja 4: Speed Coding Challenge



A

Detyra: Shkruaj një program që i kërkon përdoruesit të fusë një vit midis 1500 dhe 2020, dhe pastaj tregon nëse është vit i brishtë apo jo.

Nëse viti është jashtë këtij intervali, programi duhet të printojë një mesazh gabimi.

Një vit i brishtë (leap year) është një numër i plotë më i madh se 1548, i cili:

ose është i pjesëtueshëm me 400,

ose është i pjesëtueshëm me 4, por jo me 100

B

Detyra: Shkruaj një program që kërkon nga përdoruesi të fusë një numër telefonit me **12 shifra** (siç përdoren zakonisht në Shqipëri).

Programi duhet të ndajë dhe printojë:

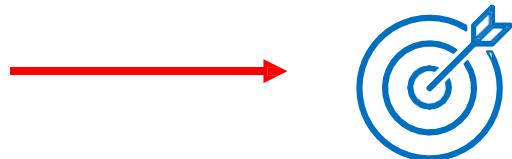
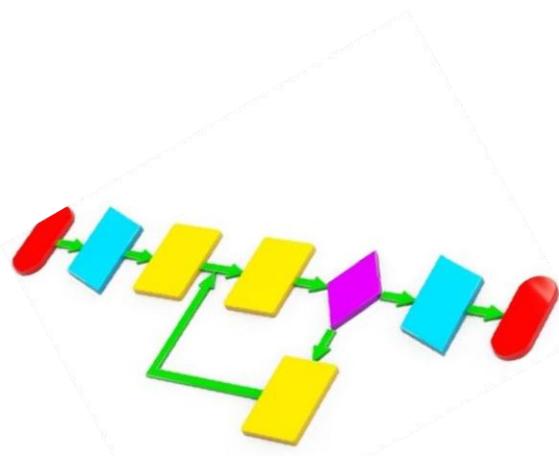
3-shifrat e para si kodi i shtetit

3-shifrat pasuese si kodi GSM

6 shifrat e fundit si numri personal

```
>>>  
You entered 123456789  
The country code: 123  
The GSM code: 456  
The number: 789  
The phone number is:  
( 123 ) 456 - 789  
>>>
```

- **Loja 5:** Group Debate



A

Ushtrimi-Debat 1: BMI Calculator

Kërkesa:

Shkruani një funksion që merr peshën (në kilogramë) dhe gjatësinë (në metra) dhe llogarit indeksin e masës trupore (BMI). Sipas rezultatit, klasifikoni BMI në një nga këto kategori:

Nën 18.5 → Nën peshë

Midis 18.5 dhe 25 → Normale

Midis 25 dhe 30 → Mbipesë

Mbi 30 → Obez

Teza 1: Njëri grup propozon që të bëhet gjithçka në një if-else të thjeshtë në funksion.

Teza 2: Tjetri propozon që të përdoret një strukturë funksioni me kthim vlerë (return) për të ndarë logjikën nga shfaqja në ekran.

A



Ushtrimi-Debat 2: Konvertuesi i Temperaturave

Kërkesa:

Shkruani një funksion që merr një temperaturë në Celsius dhe e konverton në Fahrenheit dhe Kelvin. Programi duhet të shfaqë të dyja temperaturat konvertuese.

Klasifikimi i temperaturave:

Nga -273.15°C deri në 0°C → Akulli (Ice)

Nga 0°C deri në 100°C → Uji i lëngshëm (Liquid Water)

Nga 100°C dhe më lartë → Avujt e ujit (Water Vapor)

Teza 1: Njëri grup propozon që funksioni të bëhet i thjeshtë dhe të përfshijë të gjithë logjikën në një **if-else** të vetëm që kontrollon temperaturën dhe bën konvertimet.

Teza 2: Grupi tjetër propozon që funksioni të bëjë vetëm **konvertimin** e temperaturave dhe të kthejë rezultatet (Fahrenheit dhe Kelvin).

Quote of the Week

Coding like poetry
should be short
and concise

