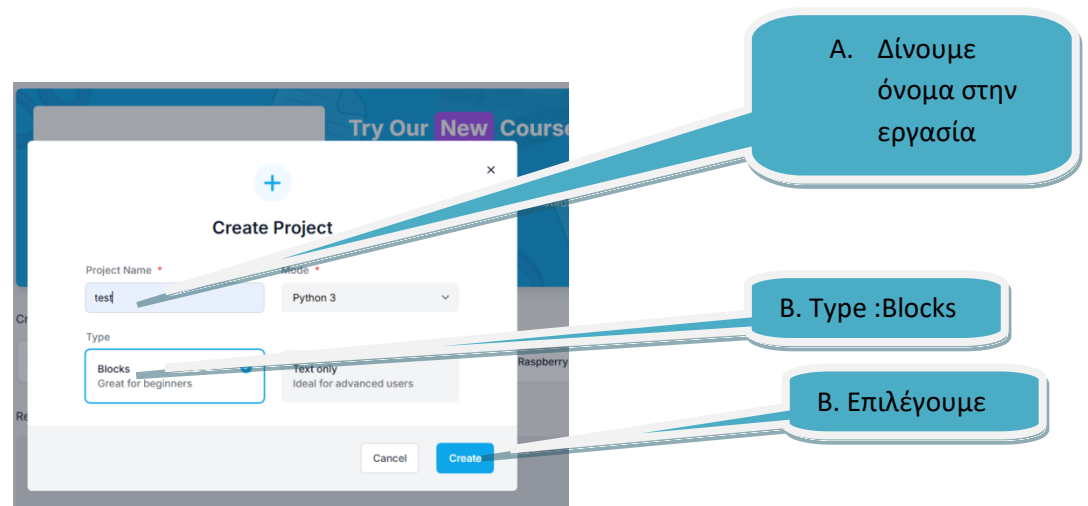
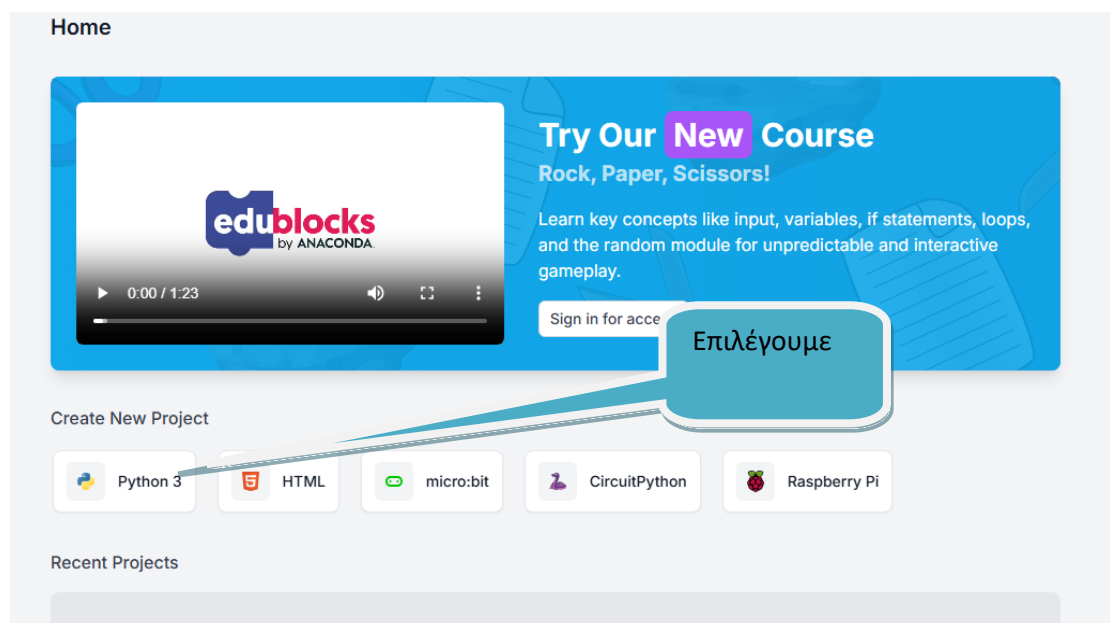
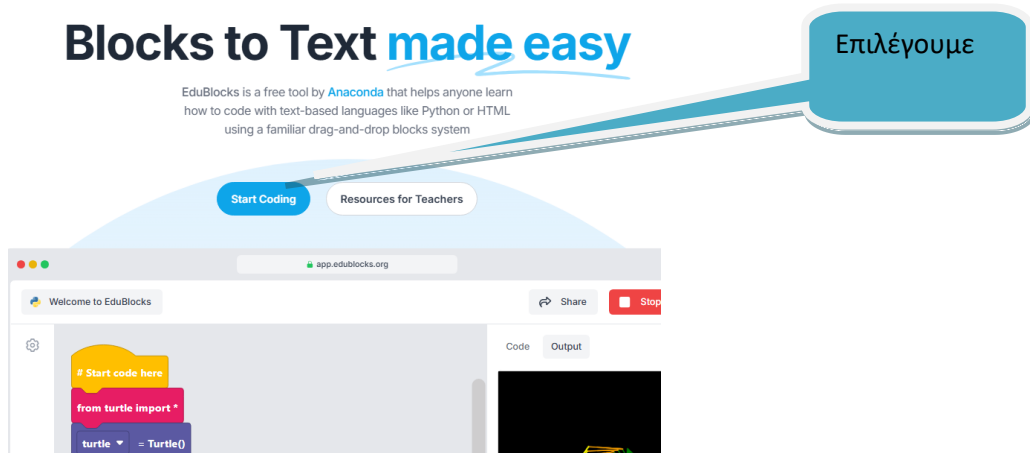
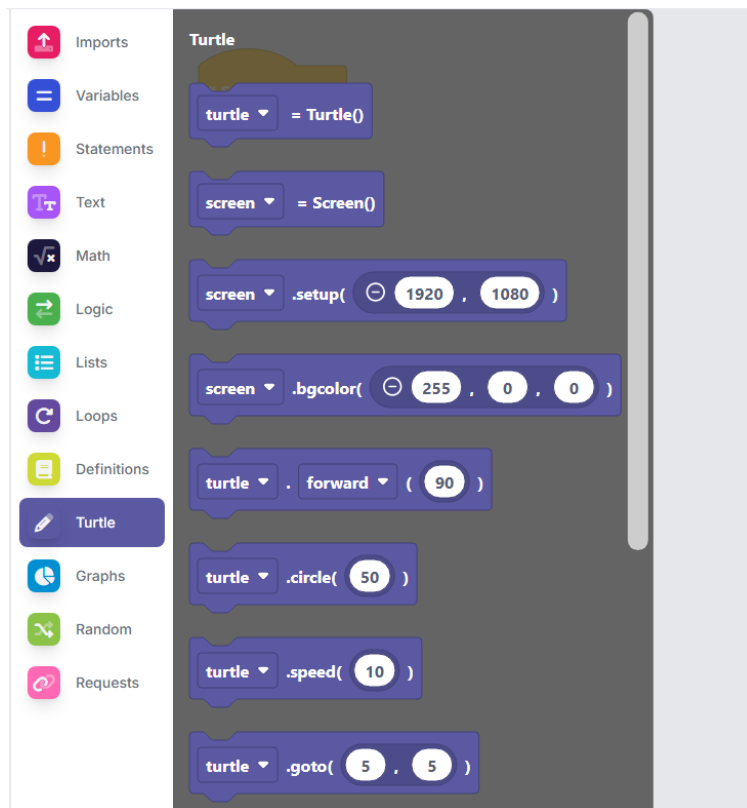


Python Edublocks 2.2.1(Σελ 17-18)

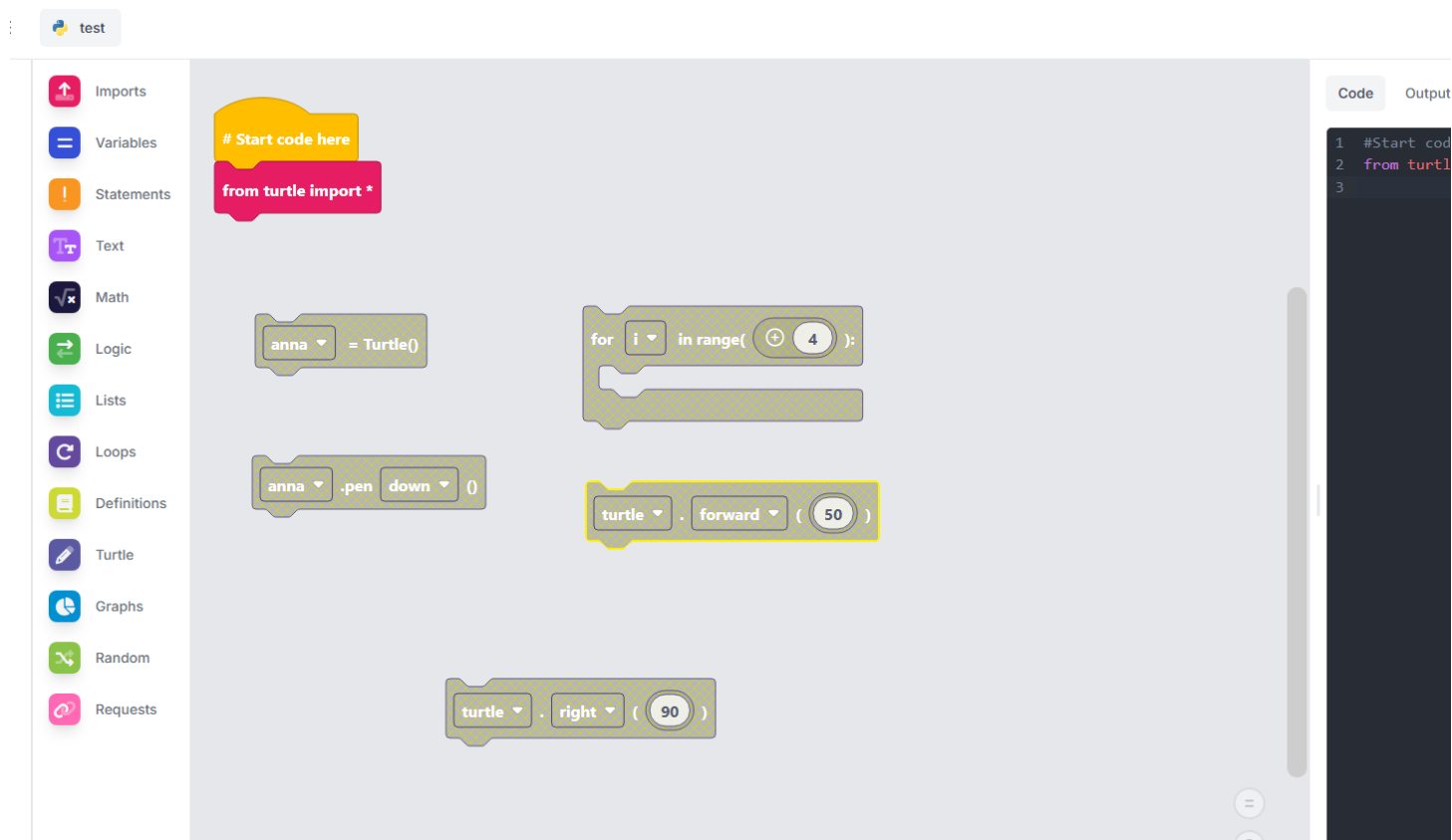
Α. Δίνουμε το όνομα της ιστοσελίδας : <https://edublocks.org/>



Στα αριστερά υπάρχουν οι ομάδες από τα τουβλάκια. Παρακάτω βλέπουμε τα τουβλάκια της ομάδας Turtle



Β. Πρώτη προσπάθεια να φτιάξουμε τετράγωνο με τα τουβλάκια. Παρακάτω βλέπετε ποια χρειάζονται. Αυτά που δεν έχουν τοποθετηθεί, ανήκουν στην ομάδα Turtle



Εντοπίστε τα και τοποθετήστε τα σωστά

Ποιο παίζει το ρόλο του επαναλαβε;

Τι είναι η anna και τι είναι το turtle() στο σχετικό τουβλάκι;

Ποιο εμφανίζει την χελώνα;

Παρακάτω βλέπετε τον κώδικα σε μορφή κειμένου με κάποια λάθη ακόμα, στα δεξιά

```
1 #Start code here
2 from turtle import *
3 anna = Turtle()
4 anna.pendown()
5 for i in range(4):
6     turtle.forward(50)
7     turtle.right(90)
8
```

Ολοκληρώστε την εργασία ώστε να δημιουργείται το τετράγωνο χωρίς λάθη.

Γ. Δημιουργήστε και τρέξτε τον παρακάτω κώδικα:

The screenshot displays the EduBlocks environment. On the left, a sidebar lists various block categories. The main workspace contains a block-based script for calculating Fibonacci numbers. The script starts with a comment '# Start code here', followed by two blocks to set 'fib1' and 'fib2' to 1. A 'for' loop block is configured with 'i' ranging from 1 to 10. Inside the loop, there are three blocks: a 'set' block for 'fib3' equal to 'fib1 + fib2', a 'print' block for 'fib3', and two 'set' blocks to update 'fib1' to 'fib2' and 'fib2' to 'fib3'. On the right, the 'Code' panel shows the Python equivalent of the blocks, and the 'Output' panel displays the sequence of Fibonacci numbers: 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144.

Εικόνα 2.4. Αλγόριθμος υπολογισμού αριθμών Fibonacci στο περιβάλλον EduBlocks.