***Legends***

Koncz Janka Boglárka

Krasznai Máté

Fogl Barna

**LEGO Printer**

A nyomtatónk egy falon mozgó LEGO MINDSTORMS EV3 alapfelszerelés motorjait és brickjét használó robot. A motorok 2 csörlőt mozgatnak, amivel előre-hátra (Z koordináták alapján), balra-jobbra (X koordináták alapján) és fel-le (Y koordináták alapján) tud mozogni maga a nyomtató a lap fölött, és így rajzol a program által elkészített koordináták segítségével.

Egy külső képet konvertáló program szükséges ehhez, ami képes egy képet X és Y (és Z) koordinátákká alakítani, amit a robot használni tud majd.

A robotot íróeszközzel kell ellátni és azt rögzíteni (befőttes gumival vagy kitámasztással).

Szerkesztő programként a LEGO MINDSTORMS Education EV3-at fogjuk használni, mivel széles körben ismertebb és a használata is könnyebb.