SUSHI CARD - Електронна ключалка с шифър



Източник: https://make.techwillsaveus.com/bbc-microbit/activities/combination-lock

	Стъпка	Указание	Подсказка
1	Добавяне на възможност за деактивиране на ключалката с шифър	В тази задача ще разширим електронната ключалка с възможност за деактивация на ключалката посредством шифъра A + B + B + AB.	
2	Шифроване	Шифроваме ключалката, като задаваме първоначално състояние заключено, както и стойностите на шифъра. В променливата Cipher1 запаметяваме колко пъти трябва да бъде натиснат бутонът А. В променливата Cipher2 запаметяваме колко пъти трябва да бъде натиснат бутонът В. В променливата TouchA запаметяваме колко пъти е бил натиснат бутонът А, а в променливата TouchB запаметяваме колко пъти е бил натиснат бутонът В.	при стартиране задаване Locked v до (вярно v задаване Cipher1 v до 1 задаване Cipher2 v до 2 задаване TouchA v до 0 задаване TouchB v до 0
3	Отключено състояние	Когато ключалката е в заключено състояние, тя чака за въвеждане на шифър за деактивация. А когато е в отключено състояние, показва тикче на екрана.	ако

SUSHI CARD - Електронна ключалка с шифър



4	Проверка за дешифрирано състояние	Когато се натиснат едновременно бутоните А и В, които са последното действие от шифъра, трябва да проверим дали шифърът е бил успешно въведен и ако да – да отбележим в променливата Locked, че ключалката е отключена. Във всички случаи нулираме показателите за броя натискания на А и В, защото ключалката или се отключва, или въведеният код е невалиден и трябва да започнем дешифрирането отначало.	Тогава Задаване Locked и до прешно и друго Задаване Locked и до прешно и задаване ТоисhA и до о задаване ТоисhB и до о задаване ТоисhB и до о о задаване ТоисhB и до о
5	Индикация по време на проверка за дешифриране	При натискане на бутоните А и В едновременно показваме индикация за "проверка" за дешифриране на екрана, след което изпълняваме проверката за дешифриране от предходната точка.	ТОГАВА ТОГАВА ПОКАЖИ СВЕТОДИОДИ ПОКАМИ СВЕТОДИ ПОКАМИ СВЕТОДИОДИ ПОСТОДНОТОВНЕТНИЕ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТОДНОТИ ПОСТО

SUSHI CARD - Електронна ключалка с шифър



6	Записване на въведен символ от шифъра	Когато натиснем някой от бутоните А или В по време на дешифриране, увеличаваме съответния брояч за брой натискания на бутона, за да можем при натискане на А + В да проверим дали целият въведен шифър е верен.	друго, ако (⊙ бутон В с натиснат промяна ТоисhВ с 1 1
7	Свързване на компонентите на програмата	След като сме изготвили отделните компоненти на програмата, е време да ги навържем в една обща програма.	