Project 319
319 වන ව්‍යාපෘතිය

DP EDUCATION

Coding School

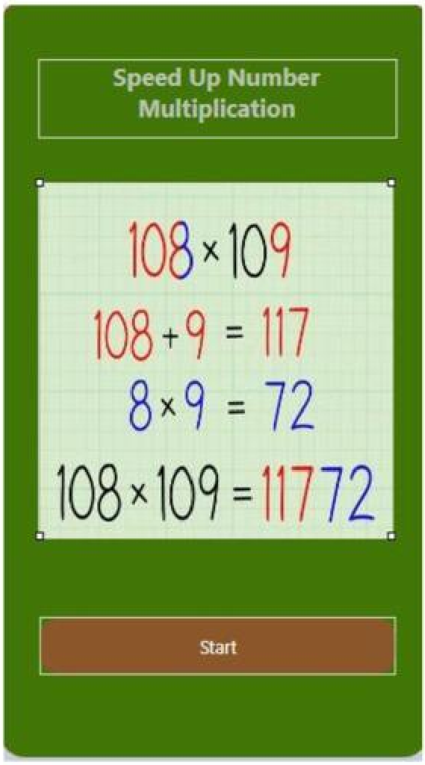
thunkable

LIVEWORKSHEETS

❖ Speed Up Number Multiplication App එකක් නිර්මාණය කරමු.

https://drive.google.com/drive/folders/1SLvOtDlWMcDy11fDFDhbyNE8LAscNlzZ?usp=sharing

❖ එහි design එක සඳහා screen 2ක් අවශ්‍ය වේ.



❖ Screen 1 හි Topic එක සඳහා label එකක් යොදාගෙන text එක ලෙස "Speed Up Number Multiplication" ලෙස ලබාදෙන්න.

❖ මීලගට Image block එකක් ගෙන ඒ සඳහා ලබා දී ඇති home.png image එක යොදන්න.

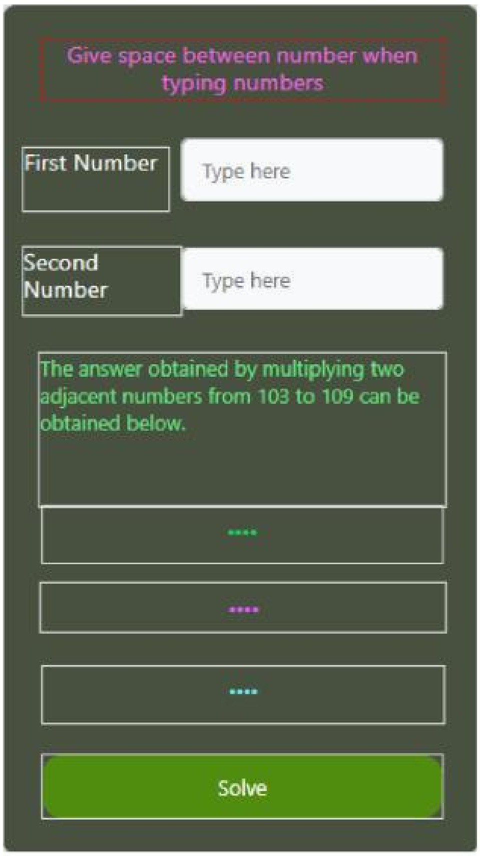
❖ Button එක සඳහා "Start" ලෙස ලබාදෙන්න.

❖ මීලගට Calculation එක සඳහා screen එක නිර්මාණය කරමු. 103 සිට 109 දක්වා එක ලග ඇති සංඛ්‍යා දෙකක් එකිනෙක වැඩි කළ ලැබෙන පිළිතුර පහසුවෙන් ලබාගැනීමට මෙමගින් හැකිය.

LIVEWORKSHEETS

- Calculation part හි පහසුව සඳහා අප input කරන numbers හි එක් එක් number අතර space එකක් ලබා දිය යුතුය. එය label එකක් මගින් මෙලෙස පෙන්වන්න "Give space between number when typing numbers. "
- First Number එක input කිරීම සඳහා label එකක් සහ input box එකක් add කර input box හි name සඳහා Text_Input1 ලෙස ලබා දෙන්න. Placeholder සඳහා type here ලෙස ලබා දෙන්න.
- Second Number එකෙහි අගය input කිරීම සඳහා label එකක් සහ input box එකක් add කර input box හි name සඳහා Text_Input2 ලෙස ලබා දෙන්න. Placeholder සඳහා type here ලෙස ලබා දෙන්න.
- Calculation සම්බන්ධ කෙටි විස්තරයක් සඳහා Rich text එකක් ලබාගෙන font size 18 ලබාදී text සඳහා "The answer obtained by multiplying two adjacent numbers from 103 to 109 can be obtained below. " ලෙස ලබාදෙන්න.
- Calculation එක සිදුවන අදියර දෙක සහ පිළිතුර පෙන්වීම සඳහා label තුනක් ලබාගෙන font size ලෙස 22 ත් colors ලෙස green සහ purple ත් සහ screen open වීමේදී පෙන්වන text එක ලෙස "...." තබා name ලෙස "label 1", label2" සහ "label4" ලෙස ලබාදෙන්න.
- Calculation එක සිදු කිරීම සඳහා button එකක් add කර name ලෙස buttonSolve තබන්න.

LIVEWORKSHEETS

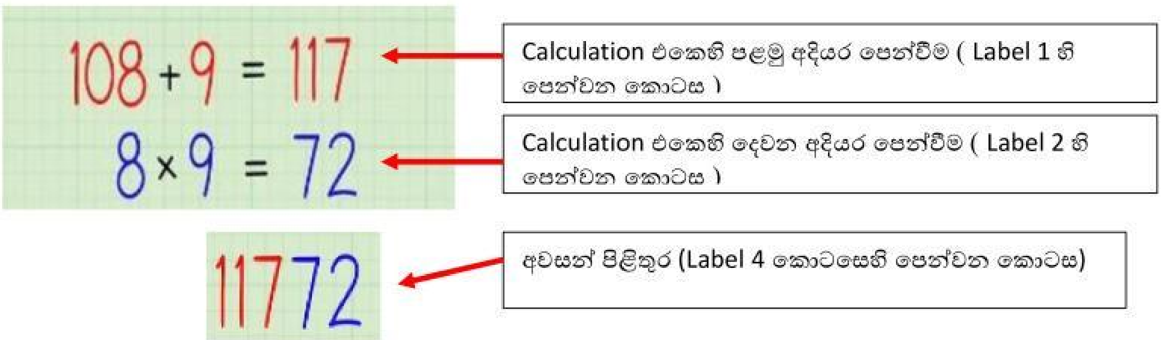


- ❖ මීලගට block code කොටස නිර්මාණය කරමු.
- ❖ Screen1 සිට screen 2 යාමට පහත පරිදි block යොදන්න.

- ❖ Calculation Screen හි NumSet1, NumSet2, input1, SecondNumToList, SecondNum_Last, FirstNumToList, FirstNo_Last සහ FirstListToNum ලෙස variables නිර්මාණය කර 0 ලෙස initialize කරන්න.
- ❖ Solve button එක click කළ විට calculation එක සිදුවෙන අතර පළමුව text_input1 හි අගය input1 සඳහා ලබාදෙන්න.
- ❖ මෙහිදී අප ලබාදෙන numbers වලින් එක් එක් ඉලක්කම් වෙන වෙනම ලබා ගැනීමට අප number එකක් ලබා දෙන විට අතරමැදට space ලබාදෙන අතර ඒ හරහා එම ඉලක්කම් වලින් list දෙකක් නිර්මාණ කරනු ලැබේ.

LIVEWORKSHEETS

- Second number එක list එකක් ලෙස සැකසීම සඳහා make list from text (text) with delimiter “ ” ලබාගෙන text ලෙස text_input2’s text ත් delimiter ලෙස “ “ එක් space එකක් ලබාදී, එම list එක SecondNumToList variable එකට ආදේශ කරන්න.
- එම list එකෙන් අවසන් අගය ලබා ගැනීමට in list (list) get last block එකක් ලබාගෙන list එක සඳහා SecondNumToList ලබාදෙන්න.
- මේ ආකාරයටම text_input2 හරහා ලැබෙන අගයද වෙන වෙනම ඉලක්කම් ලෙස list එකකට add කර එහි අවසන් අගය ලබා ගැනීමට පහත පරිදි block යොදන්න.



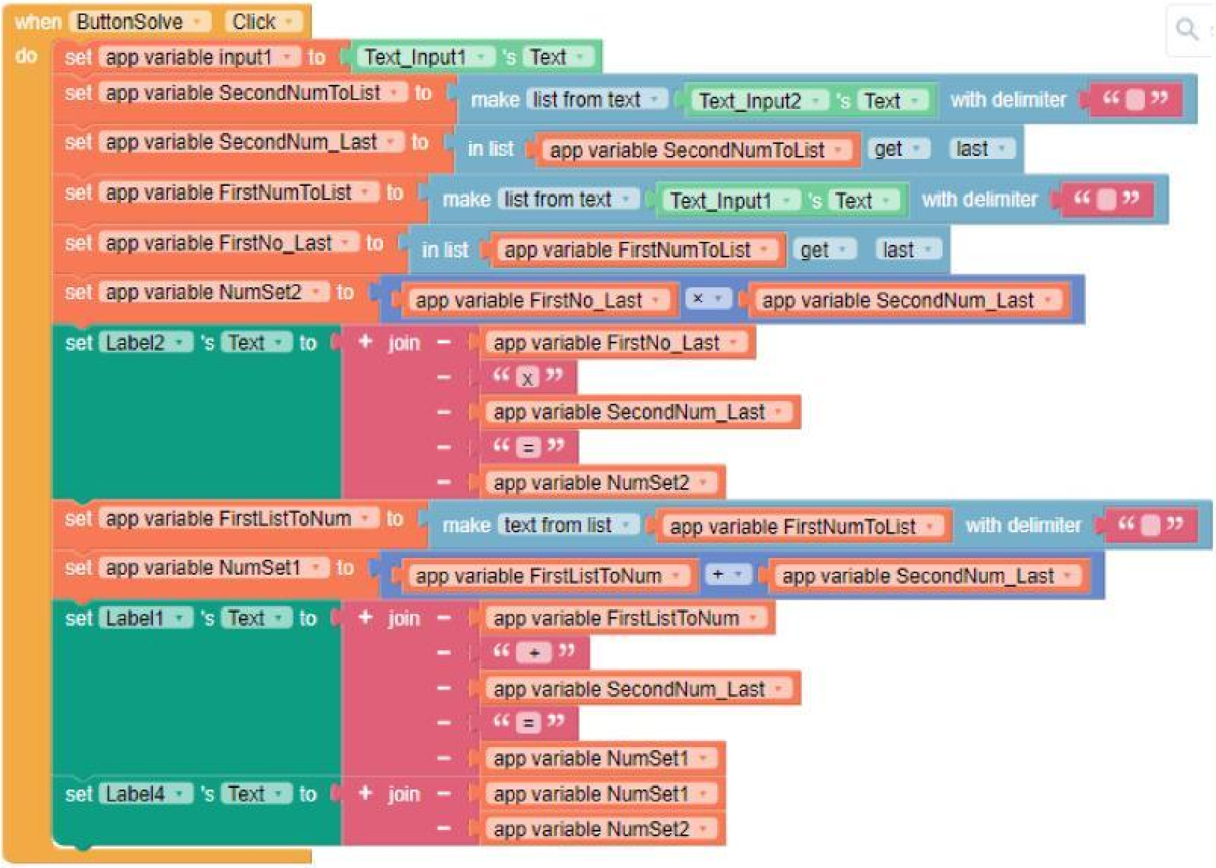
- දෙවන අදියරේ පිළිතුර කොටස සඳහා FirstNo_Last x SecondNum_Last හි අගය numSet2 ට ලබාදෙන්න.
- දෙවන අදියර කොටස පෙන්වීමට (label2) පහත පරිදි block යොදන්න.

LIVEWORKSHEETS

- පළමු අදියරේ පිළිතුර කොටස සඳහා make text from list (list) with delimiter “ ” block යොදා list එක ලෙස FirstNumToList ත් delimiter සඳහා empty ලෙස දී එය FirstListToNum variable එකට ආදේශ කරන්න. එවිට අප list එකක් ලෙස සෑදූ first number එක නැවතත් number එකක් වේ.
- FirstListToNum + SecondNum_Last හි අගය NumSet1 ට ලබාදෙන්න.
- Label4 පෙන්වන කොටස සඳහා පහත පරිදි block යොදන්න.

- සම්පූර්ණ code කොටස පහත පරිදි වේ.

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS