

Homework Assignment

வீட்டு வேலை ஒப்படை

42



Coding School

Student Report Card

Student Name

Result

Marks

Mathematics

Science

English

Generate

Built on Code Studio

How It Works

இங்கே ஆரம்பிக்கவும்;

App ஐ பார்க்கவும்

Built on Code Studio

Student Report Card ஒன்றை உருவாக்குவோம். அங்கு,

Generate click செய்யும்போது
Screen2 இற்கு செல்ல
வேண்டும்.

Screen2 இல் Total mark உம்
Average உம் Display ஆக
வேண்டும்.

Average இற்கேற்ப சிவப்பு
நிறத்தில் உள்ள label ஐ
display செய்வோம்.

- ❖ Student , average இற் கேற்ப average ஆனது 75 ஐ விடகூடினால் "Your Average Is Very Good." என்றும், average 74 இற்கும் 50 இற்கும் இடையில் என்றால் "Your Average Is Good." என்றும் average 50 ஐ விட குறைந்தால் "Your Average Is Low." என்றும் display ஆக வேண்டும்.
- ❖ உங்களுக்குத் தேவையான பின்னணி மற்றும் பிரதானவைகள் தரப்பட்டுள்ளன. (screen1 உம் screen2)

Student Report Card

Student Name ↗

Result ↗

	Marks
Mathematics ↗	
Science ↗	
English ↗	

Generate ↗

Student Report Card



- ❖ Screen1 , Screen2 இற்குரிய எல்லா desing களும் உங்களுக்கு பெற்று தரப்பட்டுள்ளது.
- ❖ முதலாவது mathematics, science , English என்பவற்றின் புள்ளிக்காக variable உருவாக்குவோம்.
- ❖ மேலும், total mark , average இற்காக variable உருவாக்குவோம்.

```

var Mathematics_mark = 0;
var Science_mark = 0;
var English_mark = 0;
var Total = 0;
var Average = 0;

```

- ❖ Generate Button click செய்யும் போது subject களிற்குரிய marks variable களிற்கு assign செய்யவும்.

```

onEvent(▼"button_Generate", ▼"click", function() {
  Mathematics_mark = getNumber(▼"Mathematics_input");
  Science_mark = getNumber(▼"Science_input");
  English_mark = getNumber(▼"English_input");
});

```

- ❖ தற்போது பின்வருமாறு total ஐ calculate செய்யவும்.

```

Total = Mathematics_mark + Science_mark + English_mark;

```

- ❖ Average calculate செய்வதற்காக total ஐ subject களின் count ஆல் பிரிக்க வேண்டும். அப்போது avarage ஆனது எண்ணிக்கையுடன் கிடைப்பதால், avarage ஐ முழு எண்ணாக மாற்றிக் கொள்வோம் அதற்காக "Math" category களில் உள்ள round block ஐ use பண்ணுவோம்.

```

Average = Total / 3;
Average = Math.round(Average);

```

- ❖ Student ஒருவரின் name, total mark , average என்பவற்றை ஒழுங்கு முறையாக "label_name", "label_Total_mark" , "label_average" போன்ற label களுக்கு set பண்ணவும்.

```

setText(▼"label_name", getText(▼"input_Student_name"));
setText(▼"label_Total_mark", "Total mark = " + Total);
setText(▼"label_average", "Average = " + Average);

```

- ❖ தற்போது Student இன் average படி average 75 ஐ விட கூடினால் "Your Average Is Very Good." என்றும், average 74 இற்கும் 50 இற்கும் இடையில் என்றால் "Your Average Is Good." என்றும் average 50 ஐ விட குறைவானால் "Your Average Is Low." என்றும் display ஆக வேண்டும்.
- ❖ அதற்காக "Control" category இலுள்ள if-else block ஐ use பண்ணவும்.
- ❖ முதலாவது average 75 ஐ விட அதிகம் அல்லது சமமானதா எனப் பார்க்கவும். அப்படியானால், "Your Average Is Very Good." என்ற "label_comment" label இற்கு set பண்ணவும்.
- ❖ Average ஆனது 74 இற்கும் 50 இற்கும் இடையில் என்றால் "Your Average Is Good." Display ஆவதற்கு else பகுதிக்கு இன்னும் if-else block ஒன்றை drag செய்து கொள்வோம். இரண்டாவது if-else block இன் average 50 ஐ , விட பெரிதாக அல்லது சமமானதா எனப் பார்க்கவும். அப்படியானால் "Your Average Is Good." இன்னும் "label_comment" label இற்கு set செய்யவும்.

```

if ( Average >= 75 ) {
    setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
} else {
    if ( Average >= 50 ) {
        setText(▼"label_comment", "Your Average Is Good.");
    } else {
        setText(▼"label_comment", "Your Average Is Low.");
    }
}

```

- ❖ இனி else part இன் average 50 ஐ விட குறையும் போது "Your Average Is Low." என்னும் "label_comment" label இற்கு Set செய்யவும்.

பூரணமான code பகுதி,

```
var Mathematics_mark = 0;
var Science_mark = 0;
var English_mark = 0;
var Total = 0;
var Average = 0;

onEvent(▼"button_Generate", ▼"click", function() {
  Mathematics_mark = getNumber(▼"Mathematics_input");
  Science_mark = getNumber(▼"Science_input");
  English_mark = getNumber(▼"English_input");
  Total = Mathematics_mark + Science_mark + English_mark;
  Average = Total / 3;
  Average = Math.round(Average);
  setText(▼"label_name", getText(▼"input_Student_name"));
  setText(▼"label_Total_mark", "Total mark = " + Total);
  setText(▼"label_average", "Average = " + Average);
  if (Average >= 75) {
    setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
  } else {
    if (Average >= 50) {
      setText(▼"label_comment", "Your Average Is Good.");
    } else {
      setText(▼"label_comment", "Your Average Is Low.");
    }
  }
  setScreen(▼"screen2");
});
```

சரியான விடையை தருக.

1. Average ஐ முழு எண்ணாக்குவதற்கு குபாவித்துள்ளblocks எது?

`var x = Math.random(79.782);` `var x = Math.abs(79.782);` `var x = Math.round(79.782);`

2. இந்த block இற்கு ஏற்ப பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பிழையான கூற்று எது?

```
if (Average > 75) {  
  setText(▼ "label_comment", "Your Average Is Very Good.");  
}
```

Average = 75 ஆகும்போது "Your Average Is Very Good." என display ஆகும்.

Average = 80 ஆகும்போது "Your Average Is Very Good." என display ஆகும்.

Average = 75 ஆகும்போது "Your Average Is Very Good." என display ஆகாது.

3. இந்த block இற்குரிய பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியான கூற்று எது?

```
if (Average >= 50) {  
  setText(▼ "label_comment", "Your Average Is Good.");  
}
```

- Average 50 இற்கு குறையும் போது "Your Average Is Good." என display ஆகும்.

- Average 51 ஐ விட கூடினால் மட்டும் "Your Average Is Good." என display ஆகும்.
- Average 50 இற்கு சமனாகும் போது அல்லது 50 ஐ விட கூடினால் "Your Average Is Good." என display ஆகும்.

4. சாதாரணமாக 75 ஐ விட கூடுதலாக எடுத்தால் "You are very talented student" என ஒலி எழுப்புவதற்குரிய blocks set ஐ தெரிவு செய்க.

```
if (Average >= 75) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
  playSpeech("You are very talented student", ▼"female", ▼"English");
}
```

```
if (Average >= 75) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
}
playSpeech("You are very talented student", ▼"female", ▼"English");
```

```
if (Average <= 75) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
}
playSpeech("You are very talented student", ▼"female", ▼"English");
```

5. Average 75 இற்கு சமனாக அல்லது அதைவிட கூடினால் "A" என்றும், Average 65 இற்கும் 74 இற்கும் இடையில் என்றால் "B" என்றும், Average 55 இற்கும் 64 இற்கும் இடையில் என்றால் "C" என்றும் , Average 35 இற்கும் 54 இற்கும் இடையில் என்றால் "S" என்றும், Average 34 இற்கு மேல்

என்றால் "B" என்றும் Display ஆவதற்கு பயன்படுத்தியுள்ள blocks எது?

```
if (Average > 75) {  
  setText(▼"label_comment", "A");  
} else {  
  if (Average > 65) {  
    setText(▼"label_comment", "B");  
  } else {  
    if (Average > 55) {  
      setText(▼"label_comment", "C");  
    } else {  
      if (Average > 35) {  
        setText(▼"label_comment", "S");  
      } else {  
        setText(▼"label_comment", "F");  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
if (Average >= 75) {  
  setText(▼"label_comment", "A");  
} else {  
  if (Average >= 65) {  
    setText(▼"label_comment", "B");  
  } else {  
    if (Average <= 55) {  
      setText(▼"label_comment", "C");  
    } else {  
      if (Average <= 35) {  
        setText(▼"label_comment", "S");  
      } else {  
        setText(▼"label_comment", "F");  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
if (Average >= 75) {  
  setText(▼"label_comment", "A");  
} else {  
  if (Average >= 65) {  
    setText(▼"label_comment", "B");  
  } else {  
    if (Average >= 55) {  
      setText(▼"label_comment", "C");  
    } else {  
      if (Average >= 35) {  
        setText(▼"label_comment", "S");  
      } else {  
        setText(▼"label_comment", "F");  
      }  
    }  
  }  
}
```