**ใบงานที่ 2**

**Dart – Control Flow**

รหัสนศ. 116410400509-8 ชื่อ สกุล นายคีตกานต์ เรืองอ่อน กลุ่ม sec 1

1. เข้าสู่เวบไซต์ https://dartpad.dev/
2. จงแก้ไขโปรแกรมให้เป็นการเลือกทำแบบ condition expression ??=

|  |  |
| --- | --- |
| void main () {  var firstname;  if (firstname == null ){  firstname = 'Guest';  }  print(firstname);  } | Result  void main () {  var firstname;  firstname ??= 'Guest';  print(firstname); |

1. จงแก้ไขโปรแกรมให้เป็นการเลือกทำแบบ condition expression

|  |  |
| --- | --- |
| void main () {  var interested= true;  var msg;  if (interested) {  msg = ‘A!’;  }else{  msg = ‘F!!!’;  }  print(msg);  } | Result  void main () {  var interested= true;  var msg;  interested ?msg='A!': msg ='F!!!';  print(msg);  } |

1. จงหาข้อมูลที่มีความยาว มากกว่า 5 โดยใช้ method firstwhere , element.length

|  |  |
| --- | --- |
| void main() {  var iterable = ['Salad', 'Popcorn', 'Toast'];    } | Result  void main() {  var iterable = ['Salad', 'Popcorn', 'Toast'];  var element1 = iterable.firstWhere((element)=>element.length>5);  print(element1);  } |

1. จงหาข้อมูลที่มีตัวอักษรตัวสุดท้ายเป็นตัวอักษร ‘t’

|  |  |
| --- | --- |
| void main() {  var iterable = ['Salad', 'Popcorn', 'Toast'];  } | Result  void main() {  var iterable = ['Salad', 'Popcorn', 'Toast'];  var element1 = iterable.firstWhere((element)=>element.endsWith('t'));  print(element1);  } |

1. จงเขียนโปรแกรม แสดงค่า 0 ถึง 10 โดยใช้คำสั่ง do… while

|  |  |
| --- | --- |
| void main() {  int res = 0;  do {  print(res);  res++;  } while(res <= 10);  } | Result |

1. จงเขียนฟังก์ชัน คำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมโดยใช้

|  |  |
| --- | --- |
| ฟังก์ชันปกติ  void main() {  print(tri\_area(5.5,10));  }  double tri\_area(var b, var h){  return 0.5 \*b \* h;  } | Arrow function  void main() {  print(tri\_area(5.5,10));  }  double tri\_area(var b, var h) =>0.5 \*b \* h; |

1. จงแก้ไขโปรแกรม เมื่อเกิด error ขณะ run โปรแกรม และอธิบายส่วนที่แก้ไขเพิ่มเติม

|  |  |
| --- | --- |
| void main() {  var x;  printMsg();  print(test(x));  }  printMsg()=> print("hello");  int test(x)=>x+3;  // returning function | Result  ต้องกำหนดค่า x เพราะ x เป็นค่า null  void main() {  var x = 3;  printMsg();  print(test(x));  }  printMsg()=> print("hello");  int test(x)=>x+3; |

1. จงเขียน main function เรียกใช้ ฟังก์ชัน say ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง

|  |  |
| --- | --- |
| String say(String from, String msg,  [String device = 'carrier pigeon', String mood]) {  var result = '$from says $msg';  if (device != null) {  result = '$result with a $device';  }  if (mood != null) {  result = '$result (in a $mood mood)';  }  return result;  } | Result  Bob says Howdy with a AIS  void main(){  print(say('Bob','Howdy','AIS'));  }  String say(String from, String msg,  [String device = 'carrier pigeon', var mood]) {  var result = '$from says $msg';  if (device != null) {  result = '$result with a $device';  }  if (mood != null) {  result = '$result (in a $mood mood)';  }  return result;  } |