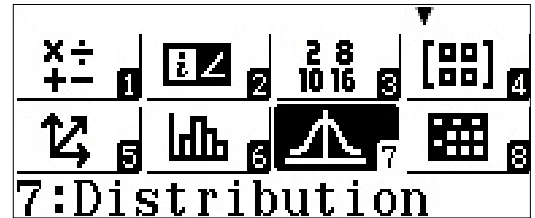
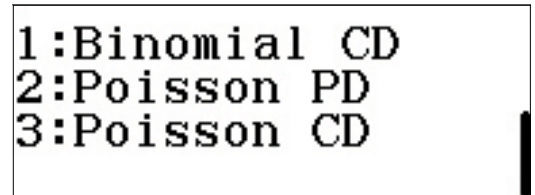
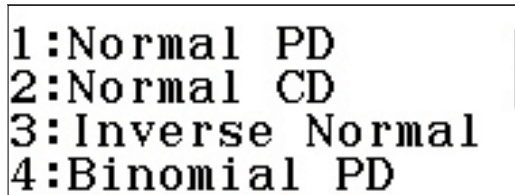


fx-991EX จะสร้างตารางการแจกแจงความน่าจะเป็น ซึ่งครอบคลุมทั้งการแจกแจงแบบปกติ (Normal), แบบผกผัน (Inverse Normal), แบบทวินาม (Binomial), และแบบปัวส์ซง (Poisson)

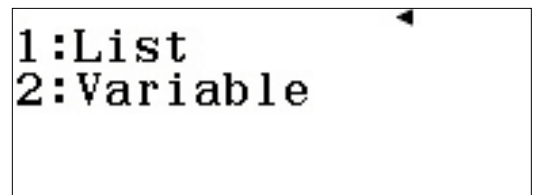
จากเมนูหลัก ใช้คีย์ลูกศรเพื่อไฮไลต์ไอคอน Distribution จากนั้นกด \square หรือกด $\boxed{7}$



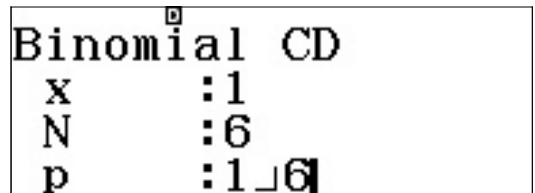
ตัวเลือกการแจกแจงต่างๆ จะปรากฏขึ้น ใช้ \blacktriangledown เพื่อไปหน้าที่สอง



เลือก $\boxed{1}$ (Binomial CD) จากหน้าสองเพื่อวิเคราะห์ปัญหาการแจกแจงแบบทวินามดังนี้ “โยนลูกเต๋ามีหน้าเท่า 6 ด้าน 6 ครั้ง จงหา $P(6 \text{ ปรากฏขึ้นอย่างน้อยสองครั้ง})$ ”

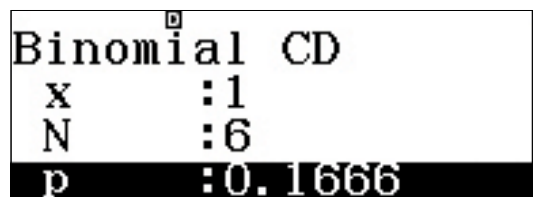


วิธีการใส่ค่าของ x (จำนวนความสำเร็จ), N (จำนวนการทดลอง) และ p (ความน่าจะเป็นของความสำเร็จ) ให้กด $\boxed{2}$ (Variable) ป้อนค่าตามที่แสดงโดยใช้ \square เพื่อสร้างเครื่องหมายแยกเศษส่วน



หลังกด \square เพื่อป้อนค่าของ p ClassWiz จะแปลงเศษส่วนเป็นทศนิยมโดยอัตโนมัติ

กด \square อีกครั้งเพื่อคำนวณความน่าจะเป็น



ความน่าจะเป็น 73.7% จะปรากฏขึ้น

เนื่องจากบ็อน $x = 1$ เครื่องคิดเลขจะคำนวณ $P(\leq 1$ โยนหกครั้ง)
ซึ่งจะมีโอกาสสูงที่จะใช้ คอมพลิเมนต์ ของเหตุการณ์:

$$P = 1 - 0.737 = 0.263 = 26.3\%$$

วิธีแสดงความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวเลขใดๆ ในหกตัวเลขโดยการโยน
6 ครั้ง ให้กด **OPTN** **1** (Select Type)

คราวนี้ เลือก **4** (Binomial PD)

เนื่องจากการคำนวณสำหรับความน่าจะเป็นของจำนวน
ความสำเร็จที่แตกต่างกันหลายจำนวน เลือก **1** (List)

บ็อนค่า 0, 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 ลงในคอลัมน์ "x" (ซึ่งแสดงจำนวน
ความสำเร็จ) กด **▢** หลังการบ็อนแต่ละครั้ง

เมื่อบ็อนค่าสุดท้ายแล้ว ให้กด **▢** อีกครั้งเพื่อสิ้นสุดกระบวนการ
บ็อนข้อมูล

สังเกตว่าค่าของ N และ p จะถูกเก็บไว้จากการคำนวณความ
น่าจะเป็นสะสม (N และ p เป็นตัวแปรของเครื่องคิดเลขสากล)

P= ⁰
0.736775549

1:Select Type

1:Normal PD
2:Normal CD
3:Inverse Normal
4:Binomial PD

1>List
2:Variable

1	x	P	Binomial
2			PD
3			
4			

5	x	P	Binomial
6	4		PD
7	5		
8	6		

Binomial PD	
N	:6
p	:0.1666

กด **☰** อีกครั้งเพื่อคำนวณตารางการแจกแจงความน่าจะเป็น

x	P	Binomial PD
1	0.3348	
2	0.4018	
3	0.2009	
4	0.0535	

โปรดสังเกตว่าวิธีที่ความน่าจะเป็นที่เกิดขึ้นได้น้อยนั้นถูกแสดงในเครื่องหมายทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม!

x	P	Binomial PD
5	8×10^{-3}	
6	6.4×10^{-4}	
7	2.1×10^{-5}	
8		

INVERSE NORMAL

วิธีการคำนวณการแจกแจงแบบผกผัน (Inverse Normal) ให้กด

OPTN **1** (Select Type)

("Editor" จะแก้ไขรายการข้อมูล PD ก่อนหน้านี้)

```
1:Select Type
2:Editor
```

เลือก **3** (Inverse Normal)

```
1:Normal PD
2:Normal CD
3:Inverse Normal
4:Binomial PD
```

ป้อนค่าตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม: "ตามปกติแล้ว หากความสูงของผู้ชายชาวอเมริกันถูกแจกแจงด้วยค่าเฉลี่ย 70 นิ้ว และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานคือ 4 นิ้ว พิสัยที่บอกถึงผู้ชายชาวอเมริกันที่สูงที่สุด 10% คือพิสัยใด?"

```
Inverse Normal
Area :0.9
σ :4
μ :70
```

กด **☰** อีกครั้งเพื่อแสดงผลลัพธ์ วิธีที่จะอยู่ในกลุ่มผู้ชายชาวอเมริกันที่สูงที่สุด 10% ผู้ชายจะต้องมีความสูงมากกว่า 75 นิ้ว (6'3")

```
xInv=
75.12620655
```