Extract Functions โปรแกรมข้างล่างนี้รับน้ำหนักและความสูงทางแป้นพิมพ์ เพื่อคำนวณ และแสดงค่าพื้นที่ผิวกาย 3 แบบ ตามสูตรทางขวานี้ w = float(input()) body weight h = float(input()) body height

```
w = float(input()) # body weight
h = float(input()) # body height
mosteller = ((w*h)**0.5) / 60

du_bois = 0.007184 * (w**0.425) * (h**0.725)
fujimoto = 0.008883 * (w**0.444) * (h**0.663)
print("Mosteller =", mosteller)
print("Du_Bois =", du_bois)
print("Fujimoto =", fujimoto)
```

จงปรับโปรแกรมข้างบนนี้ใหม่ตามโครงของโปรแกรมข้างล่างนี้ ซึ่งแยกการคำนวณแต่ละสูตรเป็นฟังก์ชัน 3 ฟังก์ชัน และเพิ่มฟังก์ชัน main ที่ทำหน้ารับน้ำหนัก ความสูง เรียกใช้ฟังก์ชันทั้งสาม และแสดงผลลัพธ์ เพื่อให้ทำงานเหมือนเดิม

```
def mosteller(w, h):
    # return the body surface area of a person
    # based on body weight (w) and height (h)
    # using Mosteller formula
    ???
def du bois(w, h):
    # return the body surface area of a person
    # based on body weight (w) and height (h)
    # using Du Bois formula
    ???
def fujimoto(w, h):
    # return the body surface area of a person
    # based on body weight (w) and height (h)
    # using Fujimoto formula
    ???
def main():
   weight = float(input())
   height = float(input())
   ???
    ???
   ???
   print("Mosteller =", round(???, 5))
   print("Du Bois =", round(???, 5))
   print("Fujimoto =", round(???,5))
exec(input()) # DON'T remove this line
```

ข้อมูลนำเข้า

คำสั่งภาษา Python ที่ต้องการให้ทำงาน

ข้อมูลส่งออก

ผลที่ได้จากการสั่งทำงานคำสั่งที่ได้รับ

ตัวอย่าง

คำสั่ง exec(x) สั่งให้ระบบทำคำสั่งที่เก็บในสตริง x เช่น exec("a = 7")
 ก็คือให้ระบบทำคำสั่ง a = 7
 ดังนั้น exec(input()) แทนการรับสตริงคำสั่งทางแป้นพิมพ์ แล้วสั่งให้คำสั่งนั้น ทำงาน เช่น เมื่อทำงาน แล้วผู้ใช้ป้อน main() คำสั่ง exec(input()) ก็คือ
 exec("main()") คือสั่งให้ฟังก์ชัน main() ทำงานนั่นเอง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
print(mosteller(56,173))	1.6404606399152375
print(du_bois(56,173))	1.6669772003009131
print(fujimoto(56,173))	1.6165149017101
main()	Mosteller = 1.64046
56	Du Bois = 1.66698
173	Fujimoto = 1.61651