1.10 

,通过计算（mod 5）= 4,，可以猜想（i = 1,2,3,4...）当i为奇数时，。当i为偶数时，，容易算出当i =1，2，3，4是猜想正确，

**当i为偶数时**，现在假设i=2k（k = 0,1,2,3,4....）因为，

所以(mod 5)且为1，所以对所以的k有

,且为1，

**当i为奇数时**，假设i = 2k+1(k=1,2,3,4...),因为，

且为4，所以对所以的k有

且为4.

因为，i为偶数所以为1.