## 一(k=1)

2.3.1

（1）100100010

（2）10001111

（3）11000001001

2.3.4

11111011

2.3.7

移位3，加法3

2.3.11

192

## 二(k=0)

2.5.1

1024b

536.870912GB

2.5.5

0x6c99

0x8001

0x5e08

2.5.7

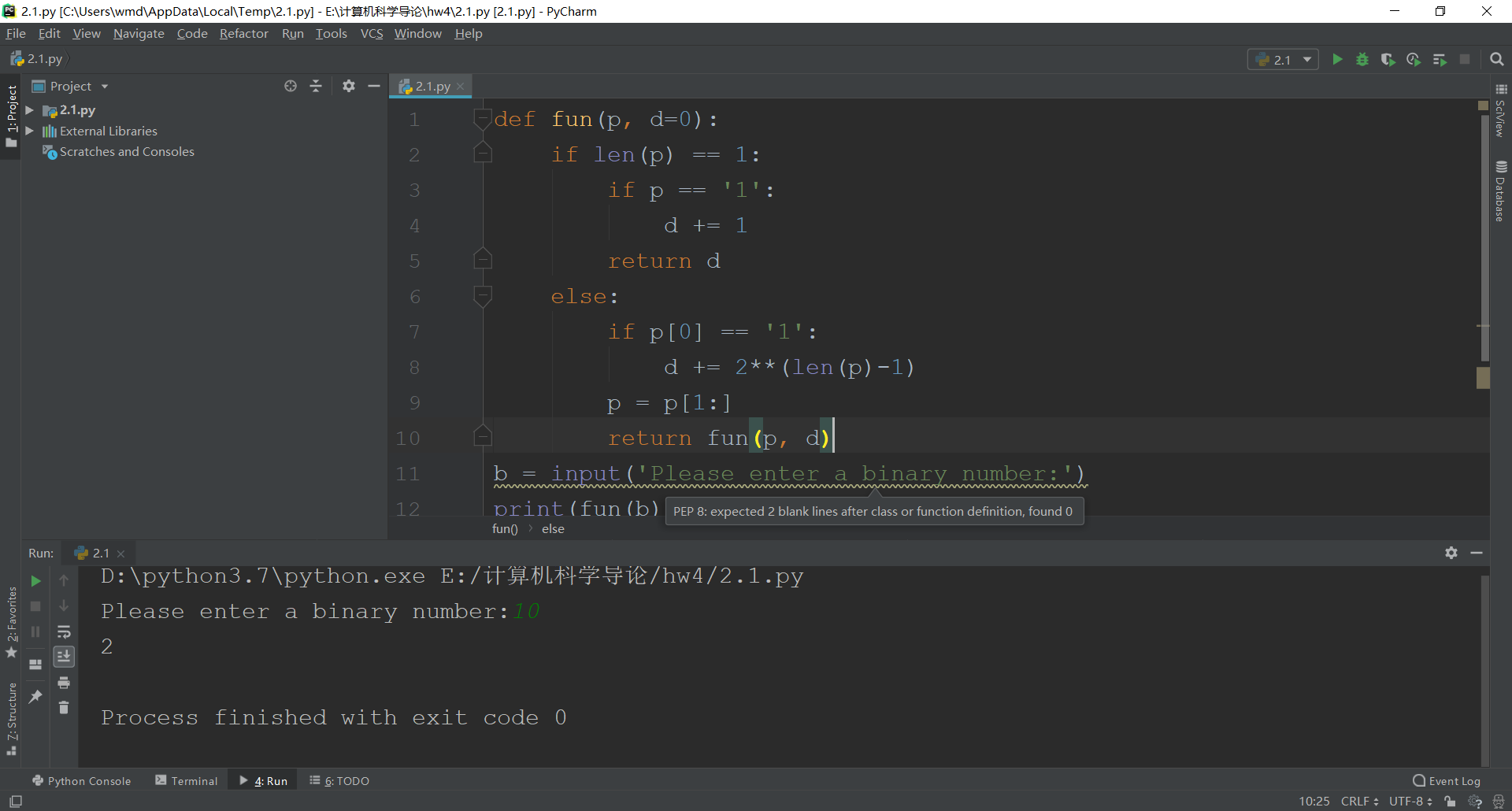
o

?

## 三

（A）

def fun(p, d=0):  
 if len(p) == 1:  
 if p == '1':  
 d += 1  
 return d  
 else:  
 if p[0] == '1':  
 d += 2\*\*(len(p)-1)  
 p = p[1:]  
 return fun(p, d)  
  
  
b = input('Please enter a binary number:')  
print(fun(b))



（B）

x = int(input('无符号整数：'))  
y = int(input('位数：'))  
p = bin(x)[2:] # x的二进制数  
if len(p) > y:  
 print('False')  
else:  
 L = []  
 L1 = []  
 for i in p:  
 L.append(i)  
 for i in range(len(L)):  
 if L[i] == '1':  
 L[i] = '0'  
 else:  
 L[i] = '1'  
 k = 1  
 for i in range(len(L)-1, -1, -1):  
 if k and L[i] == '0':  
 L[i] = '1'  
 k = 0  
 elif k and L[i] == '1':  
 L[i] = '0'  
 ans = ''  
 for each in L:  
 ans += each  
 print(ans)

