**5 , 5 , 10 , 100 , 10 , 5**

**i=1**

**n\_1=5**

**n\_2=0**

**temp=n\_1**

**n\_1=max(n\_1,n\_2+a[i])**

**n\_1=max(5,0+5)**

**n\_1=5**

**n\_2=temp**

**i=2**

**5 , 5 , 10 , 100 , 10 , 5**

**n\_1=5**

**n\_2=5**

**temp=n\_1**

**n\_1=max(n\_1,n\_2+a[i])**

**n\_1=max(5,5+10)**

**n\_1=15**

**n\_2=temp**

**i=3**

**5 , 5 , 10 , 100 , 10 , 5**

**n\_1=15**

**n\_2=5**

**temp=n\_1**

**n\_1=max(n\_1,n\_2+a[i])**

**n\_1=max(5,5+100)**

**n\_1=105**

**n\_2=temp**

**n-2, max sum is 15**

**5 , 5 , 10 , 100 , 10 , 5**

**5 , 5 , 10 , 100 , 10 , 5**

**n-1, max sum is 105**

**i=4**

**5 , 5 , 10 , 100 , 10 , 5**

**i=4**

**n\_1=105**

**i=4**

**n\_2=15**

**temp=n\_1**

**n\_1=max(n\_1,n\_2+a[i])**

**n\_1=max(105,5+10)**

**n\_1=105**

**n\_2=temp**

**i=5**

**5 , 5 , 10 , 100 , 10 , 5**

**n\_1=105**

**n\_2=105**

**temp=n\_1**

**n\_1=max(n\_1,n\_2+a[i])**

**n\_1=max(105,105+5)**

**n\_1=105**

**n\_2=temp**