

## 2019 ICT MODEL PAPER QUESTION – PYTHON

ஒரு பாடசாலையின் ஆண்டிறுதிப் பரீட்சையில் ஒவ்வொரு மாணவனும் பெற்ற சராசரிப் புள்ளிகளைக் கருத்திற் கொண்டு ஆண்டுப் பரிசளிப்பு விழாவில் நான்கு வகைப் பதக்கங்கள் வழங்கப்படுகின்றன. பின்வரும் அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி பதக்க வகை தீர்மானிக்கப்படும்.

பதக்கத்தின் வகை	தங்கம்	வெள்ளி	வெண்கலம்	திறன்
சராசரிப் புள்ளி	100-90	89-85	84-80	79 - 75

மேற்குறித்த பதக்கங்களுக்கு மேலதிகமாக மாணவர்களில் மிகவும் உயர்ந்த சராசரிப் புள்ளியைப் பெறும் மாணவர்களுக்கு ஒரு விசேட விருது வழங்கப்படும்.

எல்லா மாணவர்களினதும் அனுமதி எண்ணையும் சராசரிப் புள்ளிகளையும் நுழைந்த பின்னர் பதக்கங்களுக்காகத் தகைமை பெறும் எல்லா மாணவர்களினதும் அனுமதி எண்ணையும் பதக்க வகையையும் விசேட விருது பெறும் மாணவர்களின் அனுமதி எண்ணையும் அச்சிடுவதற்காக ஒரு பிரயோகத்தை (application) வடிவமைக்குமாறு உங்கள் வகுப்பாசிரியர் உங்களிடம் தெரிவித்துள்ளார்.

இப்பிரயோகத்திற்காக ஒரு நெறிமுறையை (algorithm) அமைக்க. பைதன் செய்நிரலாக்க மொழியைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் நீங்கள் அமைத்த நெறிமுறையைக் குறிமுறையாக்குக (Encode).

### SAMPLE- INPUT,OUTPUT

1001	89
1002	78
1003	82
1004	88
1005	98
1006	77
1007	79
1008	83
1009	90
1010	25

```
1005 : Special Prize
1001 : SILVER
1002 : MERIT
1003 : BRONZE
1004 : SILVER
1005 : GOLD
1006 : MERIT
1007 : MERIT
1008 : BRONZE
1009 : GOLD
```

```

#input list-----
n=int(input("Number of students : "))
index=[]
avg=[]
for i in range(1,n+1):
    i=int(input("Index Number : "))
    a=int(input("Average Marks : "))
    index=index+[i]
    avg=avg+[a]
#end-----
#Highest Mark-----
maximum=avg[0]
for i in avg:
    if i>=maximum:
        maximum=i
z=avg.index(maximum)
print( index[z]," : Special Prize")
#end-----
#Medal check (assign list)-----
gold,silver,bronze,merit,fail=[],[],[],[],[]
n1=0
while n1<len(avg): #89.3
    if avg[n1]<=100 and avg[n1]>=90:
        gold=gold+[index[n1]]
    elif avg[n1]<=89 and avg[n1]>=85:
        silver=silver+[index[n1]]
    elif avg[n1]<=84 and avg[n1]>=80:
        bronze=bronze+[index[n1]]
    elif avg[n1]<=79 and avg[n1]>=75:
        merit=merit+[index[n1]]
    else:
        fail=fail+[index[n1]]
    n1=n1+1
#end-----
#print Medal Details-----
pc=0
while pc < len(avg): #or len(index)
    if index[pc] in gold:
        print(index[pc]," : GOLD")
    elif index[pc] in silver:
        print(index[pc]," : SILVER")
    elif index[pc] in bronze:
        print(index[pc]," : BRONZE")
    elif index[pc] in merit:
        print(index[pc]," : MERIT")
    pc=pc+1
#end-----

```