


# Bài tập II.1

Có bảng điểm TK lớp A năm học ...

6	6	7	5	8	9	7	8
9	6	5	4	7	8	5	4
7	3	10	3	7	9	4	5
6	8	9	9	6	7	6	6

Yêu cầu:

- Xây dựng bảng phân tổ TK
- Nhận xét về phân loại kết quả học tập



6	6	7	5	8	9	7	8
9	6	5	4	7	8	5	4
7	3	10	3	7	9	4	5
6	8	9	9	6	7	6	6

# Bảng phân tổ

Xếp loại	Tần số (SV)	Tần suất (%)	TS tích lũy	
Kém	0	0	0	32
Yếu	5	15.625	5	32
Trung bình	11	34.375	16	27
Khá	6	18.750	22	16
Giỏi	4	12.500	26	10
Xuất sắc	6	18.750	32	6

# Bài tập II.2

DT các cửa hàng thuộc CT X tháng 8/03 (đv: tr VND)

56	23	15	14	78	59	89	15
25	32	26	66	58	45	33	36
56	57	39	46	45	48	95	29
38	71	65	63	50	37	58	38
24	28	48	38	55	44	26	88

Xây dựng bảng phân tổ các cửa hàng theo DT ( $n = 4$  tổ)



56	23	15	16	78	59	89	15
25	32	26	66	58	45	33	36
56	57	39	46	45	48	95	29
38	71	65	63	50	37	58	38
24	28	48	38	55	44	26	88

$X_{\min} = 15; X_{\max} = 95; n = 4$  tổ

$\rightarrow h = (95 - 15)/4 = 20$  (tr VND)

Tổ	Tần số (CH)	Tần suất (%)
15 – 35	12	30,0
35 – 55	13	32,5
55 – 75	11	27,5
75 – 95	4	10,0

# Bài tập II.3

Thời gian hoàn thành đơn hàng (tháng 8/03) (đv: ngày)

4	12	8	14	11	6	7	14
13	11	10	24	16	10	15	22
7	28	6	10	5	8	9	10

- Xây dựng bảng phân tổ TK, tính tần suất ( $h = 6$  ngày)
- DN đặt mục tiêu hoàn thành 50 % đơn hàng trong vòng 10 ngày, trong tháng 8/03, DN có thực hiện đ- ợc không?

# Bảng phân tổ

Tổ	Tần số (ĐH)	Tần suất (%)	TS TL
4 – 10	9	37.5	9
10 – 16	11	45.8	20
16 – 22	1	4.2	21
22 – 28	3	12.5	24



# Bài tập II.4

Trị giá HĐ xuất khẩu của công ty X đã thực hiện  
trong năm 2002 *(đv: nghìn \$)*

76	15	56	23	14	59	89	32
44	39	56	57	46	48	92	29
50	12	38	71	60	37	58	38
68	48	24	28	38	44	26	88
58	26	25	65	66	45	33	36

Hãy phân tổ các HĐ đã thực hiện của công ty theo  
tiêu thức trị giá HĐ (sử dụng khoảng cách tổ đều  
nhau bằng 16 nghìn \$)

# Bài tập II.4

Trị giá lớn nhất trong tổng thể:  $X_{\max} = 92$

Trị giá nhỏ nhất trong tổng thể:  $X_{\min} = 12$

Phân tổ với khoảng cách tổ bằng nhau bằng 16 (nghìn \$)

$$n = \frac{X_{\max} - X_{\min}}{h}$$

$$\rightarrow n = (92 - 12)/16 = 5 \text{ (tổ)}$$



76	15	56	23	14	59	89	32
44	39	56	57	46	48	92	29
50	12	38	71	60	37	58	38
68	48	24	28	38	44	26	88
58	26	25	65	66	45	33	36

# Bảng phân tổ

Tổ	Tần số (HĐ)	Tần suất (%)
12 – 28	8	20,0
28 – 44	10	25,0
44 – 60	13	32,5
60 – 76	5	12,5
76 – 92	4	10,0