

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC - KỸ THUẬT MÁY TÍNH



CẤU TRÚC RỜI RẠC CHO KHMT

Nhóm: Discrete Masters

Bài tập về nhà

SV thực hiện: Nguyễn Thành Lưu – 1813017 (Nhóm trưởng)
Lê Khắc Minh Đăng – 88471475
Bùi Ngô Hoàng Long – 36811334
Lê Bá Thông – 97501334
Hồ Văn Lợi – 12341334



Mục lục

1	DS_propositionallogic.pdf	4
1.1	Bài tập bắt buộc	4
1.1.1	Bài tập 1	4
1.1.2	Bài tập 2	5
1.1.3	Bài tập 3	6
1.1.4	Bài tập 4	7
1.1.5	Bài tập 5	8
1.1.6	Bài tập 6	9
1.1.7	Bài tập 7	10
1.1.8	Bài tập 8	11
1.1.9	Bài tập 9	12
1.1.10	Bài tập 10	13
1.1.11	Bài tập 11	14
1.1.12	Bài tập 12	15
1.1.13	Bài tập 13	16
1.1.14	Bài tập 14	17
1.1.15	Bài tập 15	18
1.1.16	Bài tập 16	19
1.1.17	Bài tập 17	20
2	New_Homework01_Propositional_Logic.pdf	21
2.1	Bài tập bắt buộc	21
2.1.1	Bài tập 1	21
2.1.2	Bài tập 2	22
2.1.3	Bài tập 3	23
2.1.4	Bài tập 4	24
2.1.5	Bài tập 5	25
2.1.6	Bài tập 6	26
2.1.7	Bài tập 7	27
2.1.8	Bài tập 8	28
2.2	Bonus	29
3	DS_predicatellogic.pdf	30
3.1	Bài tập bắt buộc	30
3.1.1	Bài tập 3	30
3.1.2	Bài tập 4	31
3.1.3	Bài tập 5	32
3.1.4	Bài tập 6	33
3.1.5	Bài tập 7	34
3.1.6	Bài tập 8	35
3.1.7	Bài tập 9	36
3.1.8	Bài tập 10	37
3.1.9	Bài tập 11	38
3.1.10	Bài tập 12	39
3.1.11	Bài tập 13	40
3.1.12	Bài tập 14	41
3.1.13	Bài tập 15	42



3.1.14	Bài tập 16	43
3.1.15	Bài tập 17	44
3.1.16	Bài tập 18	45
3.1.17	Bài tập 19	46
3.1.18	Bài tập 20	47
3.1.19	Bài tập 21	48
3.1.20	Bài tập 22	49
3.1.21	Bài tập 23	50
3.1.22	Bài tập 24	51
3.1.23	Bài tập 25	52
3.1.24	Bài tập 26	53
3.1.25	Bài tập 27	54
3.1.26	Bài tập 28	55
3.1.27	Bài tập 29	56
3.1.28	Bài tập 30	57
3.1.29	Bài tập 31	58
3.1.30	Bài tập 32	59
3.1.31	Bài tập 33	60
3.1.32	Bài tập 34	61
3.1.33	Bài tập 35	62
4	New Homework02a_Predicate_Logic.pdf	63
4.1	Bài tập bắt buộc	63
4.1.1	Bài tập 1	63
4.1.2	Bài tập 2	64
4.1.3	Bài tập 3	65
4.1.4	Bài tập 4	66
4.1.5	Bài tập 5	67
4.2	Bonus	68
5	New Homework02b_Proving_methods.pdf	69
5.1	Bài tập bắt buộc	69
5.1.1	Bài tập 1	69
5.1.2	Bài tập 2	70
5.1.3	Bài tập 3	71
5.1.4	Bài tập 4	72
5.1.5	Bài tập 5	73
5.2	Bonus	74
6	Homework03a_Sets_Function.pdf	75
6.1	Bài tập bắt buộc	75
6.1.1	Bài tập 1	75
6.1.2	Bài tập 2	76
6.1.3	Bài tập 3	77
6.1.4	Bài tập 4	78
6.1.5	Bài tập 5	79
6.1.6	Bài tập 6	80
6.1.7	Bài tập 7	81
6.1.8	Bài tập 8	82



6.2	Bonus	83
7	Homework03b_Sequences.pdf	84
7.1	Bài tập bắt buộc	84
7.1.1	Bài tập 1	84
7.1.2	Bài tập 2	85
7.1.3	Bài tập 3	86
7.1.4	Bài tập 4	87
7.1.5	Bài tập 5	88
7.2	Bonus	89
8	Homework03c_Sequences_and_Sums.pdf	90
8.1	Bài tập bắt buộc	90
8.1.1	Bài tập 1	90
8.1.2	Bài tập 2	91
8.1.3	Bài tập 3	92
8.1.4	Bài tập 4	93
8.1.5	Bài tập 5	94



1 DS_propositionallogic.pdf

1.1 Bài tập bắt buộc

1.1.1 Bài tập 1



1.1.2 Bài tập 2



1.1.3 Bài tập 3



1.1.4 Bài tập 4



1.1.5 Bài tập 5



1.1.6 Bài tập 6



1.1.7 Bài tập 7



1.1.8 Bài tập 8



1.1.9 Bài tập 9



1.1.10 Bài tập 10



1.1.11 Bài tập 11



1.1.12 Bài tập 12



1.1.13 Bài tập 13



1.1.14 Bài tập 14



1.1.15 Bài tập 15



1.1.16 Bài tập 16



1.1.17 Bài tập 17



2 New_Homework01_Propositional_Logic.pdf

2.1 Bài tập bắt buộc

2.1.1 Bài tập 1



2.1.2 Bài tập 2



2.1.3 Bài tập 3



2.1.4 Bài tập 4



2.1.5 Bài tập 5



2.1.6 Bài tập 6



2.1.7 Bài tập 7



2.1.8 Bài tập 8



2.2 Bonus



3 DS_predicatellogic.pdf

3.1 Bài tập bắt buộc

3.1.1 Bài tập 3



3.1.2 Bài tập 4



3.1.3 Bài tập 5



3.1.4 Bài tập 6



3.1.5 Bài tập 7



3.1.6 Bài tập 8



3.1.7 Bài tập 9



3.1.8 Bài tập 10



3.1.9 Bài tập 11



3.1.10 Bài tập 12



3.1.11 Bài tập 13



3.1.12 Bài tập 14



3.1.13 Bài tập 15



3.1.14 Bài tập 16



3.1.15 Bài tập 17



3.1.16 Bài tập 18



3.1.17 Bài tập 19



3.1.18 Bài tập 20



3.1.19 Bài tập 21



3.1.20 Bài tập 22



3.1.21 Bài tập 23



3.1.22 Bài tập 24



3.1.23 Bài tập 25



3.1.24 Bài tập 26



3.1.25 Bài tập 27



3.1.26 Bài tập 28



3.1.27 Bài tập 29



3.1.28 Bài tập 30



3.1.29 Bài tập 31



3.1.30 Bài tập 32



3.1.31 Bài tập 33



3.1.32 Bài tập 34



3.1.33 Bài tập 35



4 New_Homework02a_Predicate_Logic.pdf

4.1 Bài tập bắt buộc

4.1.1 Bài tập 1



4.1.2 Bài tập 2



4.1.3 Bài tập 3



4.1.4 Bài tập 4



4.1.5 Bài tập 5



4.2 Bonus



5 New_Homework02b_Proving_methods.pdf

5.1 Bài tập bắt buộc

5.1.1 Bài tập 1



5.1.2 Bài tập 2



5.1.3 Bài tập 3



5.1.4 Bài tập 4



5.1.5 Bài tập 5



5.2 Bonus



6 Homework03a__Sets__Function.pdf

6.1 Bài tập bắt buộc

6.1.1 Bài tập 1



6.1.2 Bài tập 2



6.1.3 Bài tập 3



6.1.4 Bài tập 4



6.1.5 Bài tập 5



6.1.6 Bài tập 6



6.1.7 Bài tập 7



6.1.8 Bài tập 8



6.2 Bonus



7 Homework03b_Sequences.pdf

7.1 Bài tập bắt buộc

7.1.1 Bài tập 1



7.1.2 Bài tập 2



7.1.3 Bài tập 3



7.1.4 Bài tập 4



7.1.5 Bài tập 5



7.2 Bonus



8 Homework03c __ Sequences __ and __ Sums.pdf

8.1 Bài tập bắt buộc

8.1.1 Bài tập 1



8.1.2 Bài tập 2



8.1.3 Bài tập 3



8.1.4 Bài tập 4



8.1.5 Bài tập 5