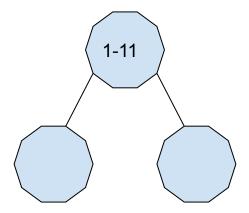
Exercício 2

Seleção por substituição

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



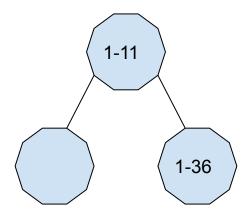
Entrada

Fita 1

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



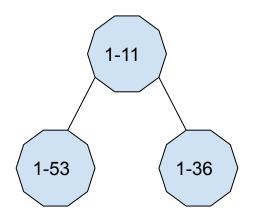
Entrada

Fita 1

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



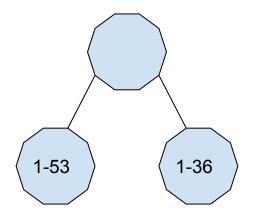
Entrada

Fita 1

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

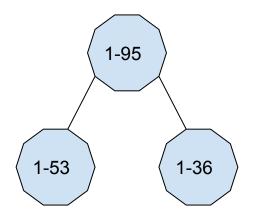
Fita 1

11

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

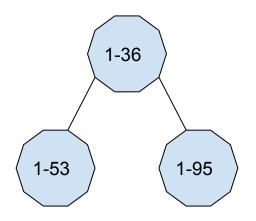
Fita 1

11

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

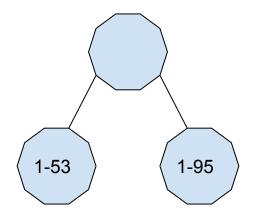
Fita 1

11

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

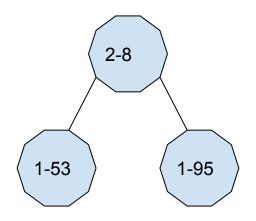
Fita 1

11 36

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

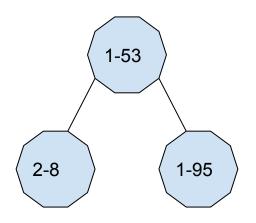
Fita 1

11 36

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

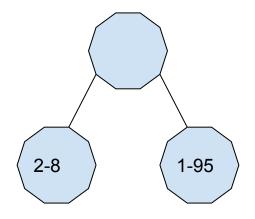
Fita 1

11 36

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

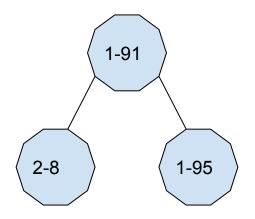
Fita 1

11 36 53

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

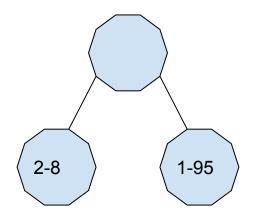
Fita 1

11 36 53

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

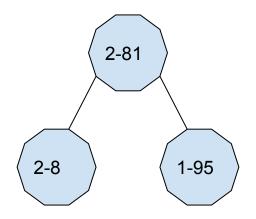
Fita 1

11 36 53 91

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

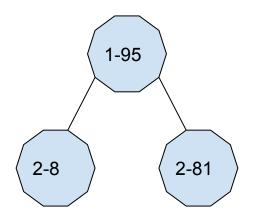
Fita 1

11 36 53 91

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

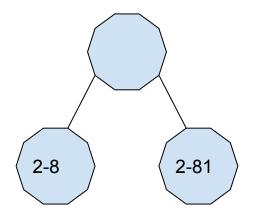
Fita 1

11 36 53 91

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

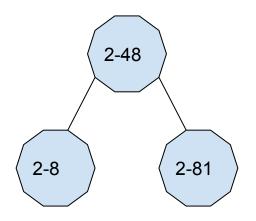
Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

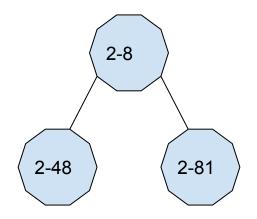
Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

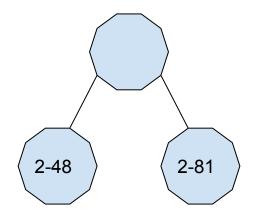
Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

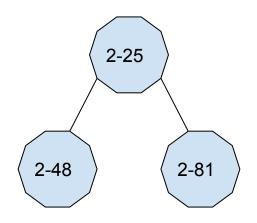
11 36 53 91 95

Fita 2

8

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

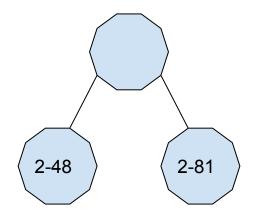
11 36 53 91 95

Fita 2

8

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

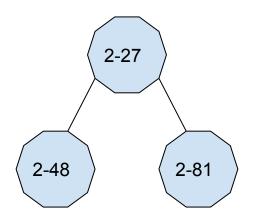
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

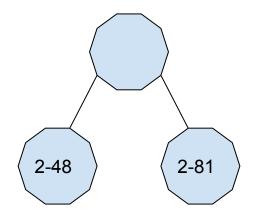
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

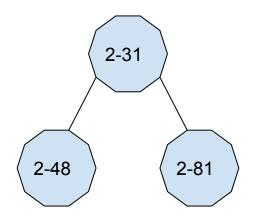
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

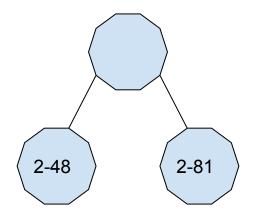
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

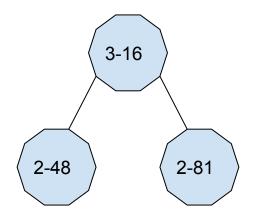
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

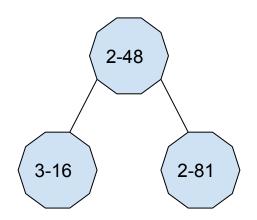
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

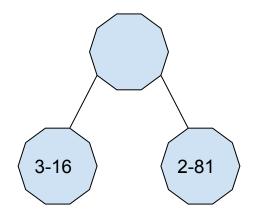
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

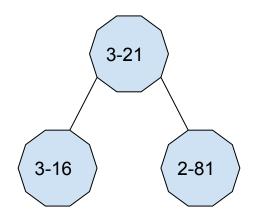
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31 48

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

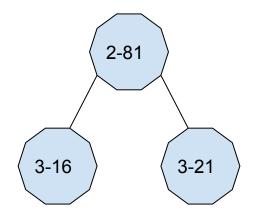
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31 48

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

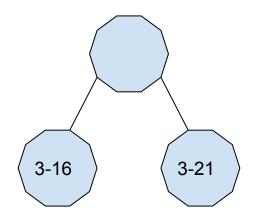
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31 48

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

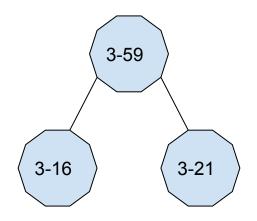
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31 48 81

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

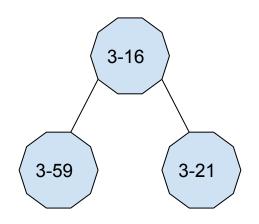
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31 48 81

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

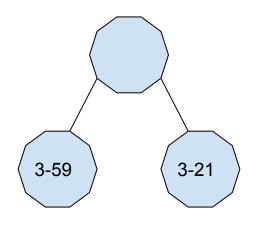
11 36 53 91 95

Fita 2

8 25 27 31 48 81

Heap de 3 posições





Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

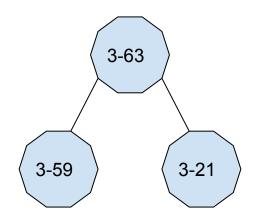
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

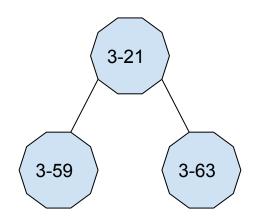
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

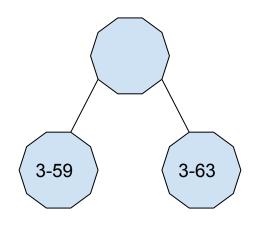
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

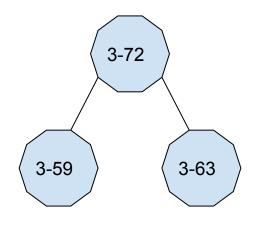
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

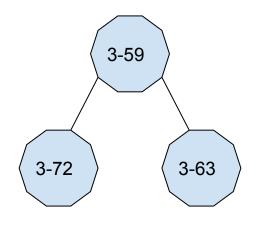
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

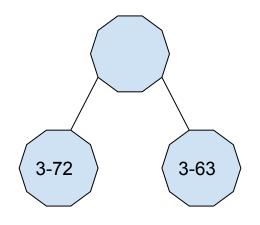
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

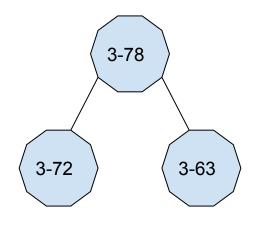
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

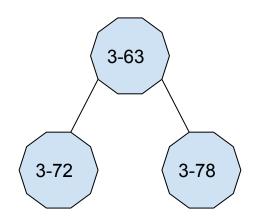
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

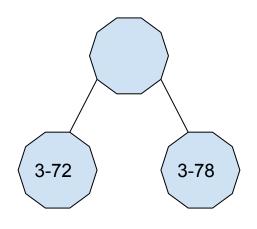
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

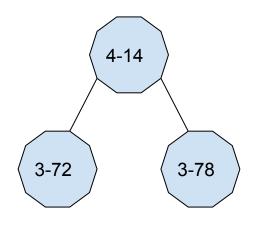
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59 63

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

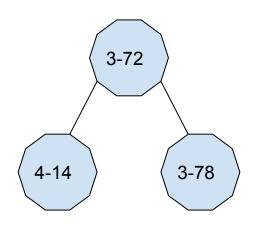
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59 63

Heap de 3 posições





Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

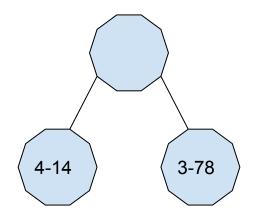
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59 63

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

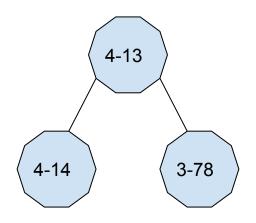
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59 63 72

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

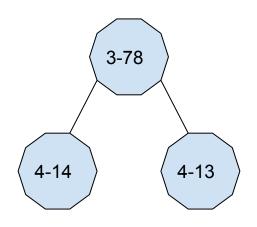
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59 63 72

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

Fita 2

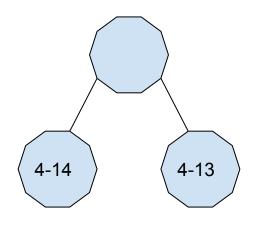
8 25 27 31 48 81

Fita 3

16 21 59 63 72

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

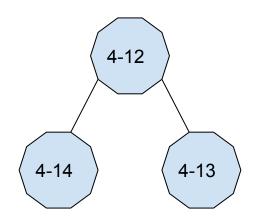
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95

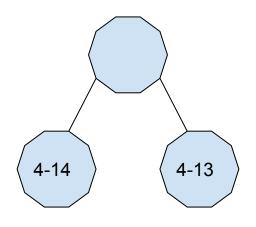
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12

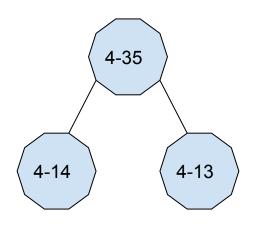
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12

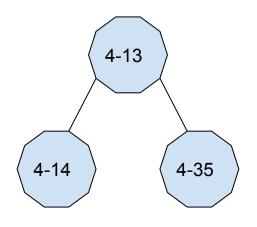
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12

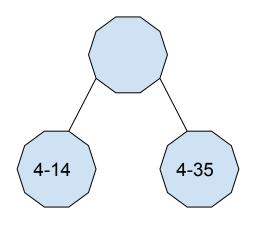
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13

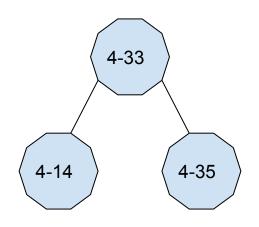
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13

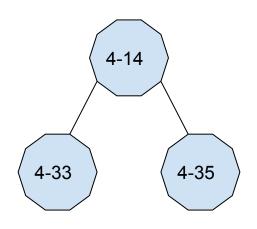
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13

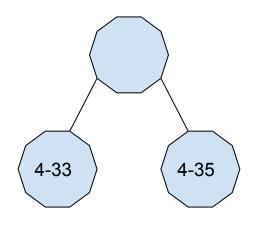
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14

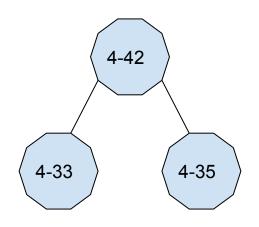
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14

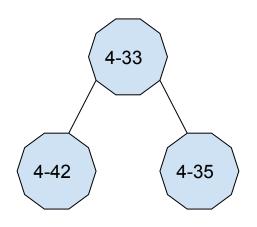
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14

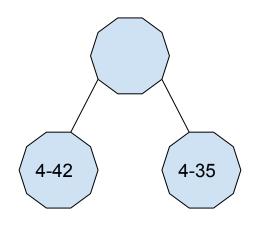
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 3 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14 33

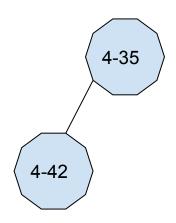
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 2 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14 33

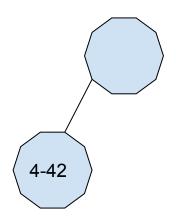
Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 2 posições

Heap Mínimo



Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14 33 35

Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap de 1 posição

Heap Mínimo

Entrada



Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14 33 35

Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

Heap deletado

Heap Mínimo

Entrada

Fita 1

11 36 53 91 95 | 12 13 14 33 35 42

Fita 2

8 25 27 31 48 81

Fita 3

• Comparar igualmente a intercalação balanceada de vários caminhos, no caso 3 caminhos:

Entrada	Saída
Fita 1 11 36 53 91 95 12 13 14 33 35 42	Fita 4 8 11 16 21 25 27 31 36 48 53 59 63 72 78 81 91 95
Fita 2 8 25 27 31 48 81	Fita 5 12 13 14 33 35 42
Fita 3 16 21 59 63 72 78	Fita 6

Comparar igualmente a intercalação balanceada de vários caminhos, no caso 2 caminhos:

Entrada

Fita 4

8 11 16 21 25 27 31 36 48 53 59 63 72 78 81 91 95

Fita 5

12 13 14 33 35 42

<u>Saída</u>

Fita 1, 3 e 6

Fita 2

8 11 12 13 14 16 21 25 27 31 33 35 36 42 48 53 59 63 72 78 81 91 95

Arquivo Desordenado

11 36 53 95 8 91 81 48 25 27 31 16 21 59 63 72 78 14 13 12 35 33 42

Arquivo Ordenado

Fita 2

8 11 12 13 14 16 21 25 27 31 33 35 36 42 48 53 59 63 72 78 81 91 95