

1 4 8
1 2 3
2 2 3
3 3 3
3

1 アルゴリズムとプログラミング

1.1 問 1

1.1.1 (1-1)

1.1.2 (1-2)

10 回

$2^x > 1000$ となる最小の整数

1.1.3 (1-3)

N	8
$A[1]$	2
$A[2]$	5
$A[3]$	8
$A[4]$	10
$A[5]$	15
$A[6]$	20
$A[7]$	25
$A[8]$	30
x	9

正しく結果が出力されない状況

- $(\text{left} + \text{right}) / 2 = \text{left}$
- $A[\text{left}] < x$
- $A[\text{right}] < x$
- x の値が配列 A の要素に含まれない

が生じるとき.

1.2 問 2

1.2.1 (2-1)

sack[i][j]	j=0	j=1	j=2	j=3	j=4	j=5	j=6	j=7	j=8	j=9	j=10	j=11	j=12	j=13	j=14	j=15
i=0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
i=1	0	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
i=2	0	-1	20	-1	-1	-1	30	-1	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
i=3	0	-1	20	-1	-1	-1	30	-1	50	-1	-1	-1	45	-1	65	-1
i=4	0	-1	20	-1	45	-1	30	-1	55	-1	75	-1	45	-1	70	-1

1.2.2 (2-2)

$$sack[i][j] = sack[i-1][index - size[i] + value[i]]$$