

第 10 回課題

AJG23085 谷口香央

2024 年 6 月 24 日

1. 0 から 99 までの値をとる乱数を 1000 個発生させ、発生した乱数の 0 から 99 までの頻度を計算し、出力するプログラムを作成せよ。頻度の計算は要素が 100 個ある配列を使って行うこと。また、配列の値へのアクセスは、ポインタ演算をして行うこと。

No.0: 10

No.1: 14

No.2: 6

No.3: 11

No.4: 10

No.5: 8

No.6: 15

No.7: 9

No.8: 10

No.9: 7

No.10: 9

No.11: 8

No.12: 15

No.13: 11

No.14: 12

No.15: 11

No.16: 12

No.17: 9

No.18: 12

No.19: 11

No.20: 6

No.21: 3

No.22: 9

No.23: 9

No.24: 6

No.25: 11

No.26: 8

No.27: 7

No.28: 13
No.29: 11
No.30: 7
No.31: 6
No.32: 9
No.33: 7
No.34: 12
No.35: 6
No.36: 9
No.37: 12
No.38: 12
No.39: 13
No.40: 16
No.41: 8
No.42: 12
No.43: 6
No.44: 10
No.45: 11
No.46: 11
No.47: 6
No.48: 11
No.49: 14
No.50: 10
No.51: 12
No.52: 5
No.53: 22
No.54: 23
No.55: 10
No.56: 5
No.57: 12
No.58: 9
No.59: 4
No.60: 5
No.61: 10
No.62: 8
No.63: 13
No.64: 9
No.65: 13
No.66: 4

No.67: 8
No.68: 8
No.69: 12
No.70: 10
No.71: 11
No.72: 9
No.73: 7
No.74: 10
No.75: 11
No.76: 18
No.77: 8
No.78: 11
No.79: 15
No.80: 12
No.81: 6
No.82: 13
No.83: 12
No.84: 16
No.85: 10
No.86: 8
No.87: 5
No.88: 9
No.89: 10
No.90: 8
No.91: 6
No.92: 9
No.93: 12
No.94: 10
No.95: 9
No.96: 8
No.97: 13
No.98: 10
No.99: 11

2. N 曜日を列挙型で表現し，switch 文を使って列挙型の曜日ごとに，自分の時間割を示すプログラムを作成せよ．

Please input today's day: 24

June 24, 2024

Monday.

5th: Theory of signal processing

3. プログラム kadai10-3.c のコメントアウトの指示に従いプログラムが正しく動くよう，連結リストを操作する 6 つの関数を完成させよ．

Initial list:

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Insert 18 after 30

10 20 30 18 40 50 60 70 80 90 100

Divide the list after 30.

10 20 30

18 40 50 60 70 80 90 100

Combine the lists

18 40 50 60 70 80 90 100 10 20 30

The list is empty.

Delete 100 from the list.

18 40 50 60 70 80 90 10 20 30

Release the list.

The list is empty.