情報実験I

第6回課題

作成者

BP16001

足立賢人

# 課題3

# 課題4

## 要素d[I][j][k]へのアクセス手順

### [a]宣言による場合

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| メモリアクセス | →計算→ | メモリアクセス |
| aaai |  |  |

### [b]動的確保による場合

|  |  |
| --- | --- |
| メモリアクセス | →計算 |
|  |  |
| →メモリアクセス | →計算 |
|  |  |
| →メモリアクセス | →計算 |
|  |  |
| →メモリアクセス |  |
|  |  |

## 要素d[i][j][k]へのアクセスに要するアドレス計算とメモリアクセスの回数

### [a]宣言による場合

アドレス計算 = 1回

メモリアクセス = 2回

### [b]動的確保による場合

アドレス計算 = 3回

メモリアクセス = 4回

## メモリ使用量

### [a]宣言による場合

メモリの使用量

### [b]動的確保による場合

メモリの使用量

## L=3, M=N=512の場合のメモリ使用量

### [a]宣言による場合

(3)の式より

### [b]動的確保による場合

## L=M=512, N=3の場合のメモリ使用量

### [a]宣言による場合

### [b]動的確保による場合

## 関数への渡し方

### [a]宣言による場合

### [b]動的確保による場合

## 関数での受け方

### [a]宣言による場合

### [b]動的確保による場合