

# Προγραμματισμός Συστήματος - 1η Εργασία, Εαρινό Εξάμηνο 2021

---

Όνομα : Ηλίας

Επώνυμο : Πιοτόπουλος

A.M. : 1115201800335

---

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Θεωρώ δεδομένο ότι :

- η εντολή εκτέλεσης θα είναι της μορφής :
  - `./vaccineMonitor -c citizenRecordsFile -b bloomSize`  
ή
  - `./vaccineMonitor -b bloomSize -c citizenRecordsFile`
- το `citizenRecordsFile` θα δοθεί χωρίς `.txt` extension
- για να αλλαχτεί το όνομα του `citizenRecordsFile` σε κάποιο άλλο αρχείο, πρέπει να αλλαχτεί στο `Makefile` η τμή του :

```
FILE = -c citizenRecordsFile
```

σε

```
FILE = -c *καινούριο_όνομα_αρχείου*
```

- για να αλλαχτεί το μέγεθος του bloom filter σε *bytes*, πρέπει να αλλαχτεί στο `Makefile` η τμή του :

```
BLOOMSIZE = -b 100000
```

σε

```
BLOOMSIZE = -b *καινούριο_μέγεθος_bloom_filter_σε_bytes*
```

- για να αλλαχτεί η εντολή εκτέλεσης απο :  
`./vaccineMonitor -c citizenRecordsFile -b bloomSize`  
σε

```
./vaccineMonitor -b bloomSize -c citizenRecordsFile
```

πρέπει πρέπει να αλλαχτεί στο Makefile το :

```
run: $(PROGRAM)
    ./$(PROGRAM) $(FILE) $(BLOOMSIZE)
```

σε

```
run: $(PROGRAM)
    ./$(PROGRAM) $(BLOOMSIZE) $(FILE)
```

---

```
if (argc < 5)
{
    cout << "Gamiese" << endl;
    return 0;
}
```

---

## Μεταγλώττιση & Εκτέλεση

### Δομή Heap File Block

- Bytes 0-480 : Χώρος Εγγραφών (Records)
- Bytes 504-508 : BlockId του επόμενου Block
- Bytes 508-512 : Τρέχων πλήθος εγγραφών στο Block