Εκτέλεση κώδικα με nvc compiler

Συνάρτηση Load_data()

Στη συνάρτηση που φορτώνει τα δεδομένα του cifar-10, ο nvc compiler παρουσίασε σφάλμα:

```
$ make
nvc -g -Minfo=all -c11 -Wall -Wextra -march=native -o cnn-cifar10 main.c

$ ./cnn-cifar10
Batches: 6, Samples: 0.
Loading input batch 1...
Segmentation fault (core dumped)
```

Το σφάλμα συμβαίνει στην επανάληψη n=2650, στη δήλωση της μεταβλητής uint8_t data[LINE_SIZE]; η οποία δηλώνετε μέσα στο loop:

```
int load_data(int **image, int * label, int N) {
    /*...Code...*/
    for (int b=1;b<batches;b++){</pre>
        printf("Loading input batch %d...\n", b);
        /*...Code...*/
        for (int i = 0; i < MAX_BATCH_DATA; i++) {
            uint8_t data[LINE_SIZE];
            size_t bytesRead = fread(data, 1, LINE_SIZE, fbin);
            assert(bytesRead == LINE_SIZE);
            label[n] = data[0];
            size_t data_i=1;
            for (int j = 0; j < IMAGE_PIXELS && data_i<LINE_SIZE; j++) {
                image[n][j] = (int)data[data_i++];
            }
            n++;
        assert((n\%MAX_BATCH_DATA)==0);
        fclose(fbin);
    }
    /*... Code..*/
}
```

ο κώδικας τρέχει κανονικά εάν το uint8_t data[LINE_SIZE]; δηλωθεί έξω από το loop:

```
int load_data(int **image, int * label, int N) {
    /*...Code...*/
    for (int b=1;b<batches;b++){</pre>
        printf("Loading input batch %d...\n", b);
        /*...Code...*/
        uint8_t data[LINE_SIZE];
        for (int i = 0; i < MAX_BATCH_DATA; i++) {
            size_t bytesRead = fread(data, 1, LINE_SIZE, fbin);
            assert(bytesRead == LINE_SIZE);
            label[n] = data[0];
            size_t data_i=1;
            for (int j = 0; j < IMAGE_PIXELS && data_i<LINE_SIZE; j++) {</pre>
                image[n][j] = (int)data[data_i++];
            }
            n++;
        }
        assert((n\%MAX_BATCH_DATA)==0);
        fclose(fbin);
    }
    /*... Code..*/
}
```