

New Language

Δευτέρα, 1 Δεκεμβρίου 2008

5:20 μμ

- Παραμετρικοί Προτάσεις
- Λογικοί

synonyms

```
macro int sum(int x , int y)
{
    return x+y;
}
```

Αυτές οι συναρτήσεις θα παρεμβάλονται υποχρεωτικά και δεν θα δημιουργείτε αντίγραφό τους διαθέσιμο για κλήση. Δεν θα είναι δυνατή η λήψη της διεύθυνσής τους με το '&'. (κάτι πλησιέστερο στα macro της C)

```
inline int sum(int x , int y)
{
    return x+y;
}
```

Όπως το inline της C++. Δημιουργείτε ένα αντίγραφο για κλήση και επιτρέπεται η λήψη της διεύθυνσης με το '&'. Ο μεταγλωτιστής "παρακαλείτε" να παρεμβάλει την συνάρτηση στις θέσεις της κλήσης της αλλά δεν είναι υποχρεωμένος να το κάνει.

```
int head(int x)
wraps body {
    // head code here
    // body call here
}
```

θα κληρουνε να
συνεχισουν σε
συντακτική

Ως συνήθως ο μεταγλωτιστής ωφείλει κατά την βελτιστοποίηση να παρεμβάλει όσες συναρτήσεις έχουν (ωφέλιμο) μήκος (μετρούμενο σε bytes εντολών γλώσσας μηχανής) μικρότερο ή ίσο από το μήκος της κλήσης τους. Στην πράξη, βέβαια δεν είμαι σίγουρος κατα πόσο γίνεται μια τέτοια σύγκριση, αφού η παρεμβολή συναρτήσεων γίνεται στα πρώτα στάδια της μεταγλώττισης και η παραγωγή γλώσσας μηχανής στα τελευταία. Θα χρειαζόταν να μεταγλωτίζονται οι συναρτήσεις φύλλα πριν από αυτές που τις καλούν και να καλείτε και κάποια συνάρτηση της επισθοφυλακής για να υπολογίσει το μήκος της κλήσης, αν υπάρχουν όλες οι πληροφορίες που χρειάζονται για να υπολογιστεί ακριβώς και δεν χρειάζεται να γίνουν πρώτα άλλες βελτιστοποιήσεις. χμ...

το σώμα της "head" ωφείλει να τελειώνει με μια κλήση στην "body" και οι επιστρεφόμενοι τύποι τους πρέπει να είναι οι ίδιοι. Στην ουσία δεν θα γίνεται κλήση της body αλλά άλμα χωρίς συνθήκη σε αυτή ή θα "πέφτουμε" στον κώδικά της μετά το τέλος του κώδικα της "head". (βλέπε κώδικα MIPS για sort/mergeSort και mege1/2 από εργασία)

import global συναρτήσεις σαν μεθόδους και export μεθόδους σαν global συναρτήσεις.

```
template<operator Op = {'+', '-', '*', '/', '%'}>
double operator Op (double x , double y)
{
    //
}
```

ή πιο απλά:

```
template<operator Op = {+, -, *, /, %}>
double operator Op (double x , double y)
{
    //
}
```

ούτος ή άλλως μετά από το διαχωριστικό περιμένει τελεστή.

Types

long long (128)?



