

Vectorization with gaps

Introduction

Допустим, у нас есть некая структура `**s**`. В функции `**foo**` происходит операция, которую необходимо векторизовать.

```
#define N 4

struct s
{
    int a;
    int b;
    int c;
    int d;
};

struct s ss[N];
int i=0;
void foo()
{
    while(i<N)
    {
        ss[i].a = 2;
        ss[i].b = 3;
        ss[i].d = 4;
        i=i+1;
    }
}
```

На текущий момент голова `autovect-branch` выдает следующий результат:

```
foo:
lis 7,i@ha
lwz 0,i@l(7)
cmpwi 7,0,3
bgtlr- 7
lis 9,ss@ha
slwi 0,0,4
la 9,ss@l(9)
li 8,2
add 11,9,0
li 10,3
addi 9,9,64
li 0,4
```

Last
update: 2008/09/01 01:21 etc:common_activities:gcc_vectorization:gaps_stores http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:gcc_vectorization:gaps_stores

From:
<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:gcc_vectorization:gaps_stores

Last update: **2008/09/01 01:21**

