

nov. 09, 20 14:06

evolution_pile.txt

Page 1/4

Allocation minimale après le prologue de main.

Local de main	sp main a -->	main var/tmp4 t	.	fp_main - 44
		main var/tmp3 pg	.	fp_main - 40
		main var/tmp2 diff	.	fp_main - 36
		main var/tmp3 somme	.	fp_main - 32
		main sauv r7	.	fp_main - 28
		main sauv r6	.	fp_main - 24
		main sauv r5	.	fp_main - 20
		main sauv r4	.	fp_pain - 16
Bloc param crt -> main		ancien fp (de crt)	.	fp_main - 12
	----	ancien sp (de crt)	.	fp_main - 8
		@sse ret (dans crt)		fp main - 4
		main (debut corps)	<----	fp_main
	sp crt ----->			

nov. 09, 20 14:06

evolution_pile.txt

Page 2/4

Situation au début du prologue de calcul

	sp main ----->	calcul par4 (np)	^ Bloc params main -> calcul rempli avant l'appel de calc
ul			
de calcul	sp main + 4	calcul par5 (n)	peut être libéré dès retour
	sp main + 8	calcul par6 (3max)	
Bloc local de main	^	main var/tmp4 t	v
		main var/tmp3 pg	
		main var/tmp2 diff	
		main var/tmp3 somme	
		main sauv r7	
		main sauv r6	
		main sauv r5	
		main sauv r4	
		ancien fp (de crt)	
		ancien sp (de crt)	
		@sse ret (dans crt)	
		main (debut corps)	<---- fp_main
	v		

Le bloc de paramètres peut être libéré dès la récupération du résultat de npgd (si allocation/libération à chaque appel) --> retour à la situation précédente.

nov. 09, 20 14:06

evolution_pile.txt

Page 3/4

Allocation minimale dans le prologue de calcul

Bloc local de calcul

calcul var/tmp1 m	.	fp_calc - 44
calcul sauv r9	.	fp_calc - 40
calcul sauv r6	.	fp_calc - 36
calcul sauv r5	.	fp_calc - 32
calcul sauv r3	.	fp_calc - 28
calcul sauv r2	.	fp_calc - 24
calcul sauv r1 ul	.	fp_calc - 20
calcul sauv r0	.	fp_calc - 16
ancien fp (de main)	.	fp_calc - 12
ancien sp (de main)	--	fp_calc - 8
@sse ret dans main	.	fp_calc - 4
calcul(debut corps)	<----	fp_calc
calcul par4 (np)	.	fp_calc + 4
calcul par5 (n)	.	fp_calc + 8
calcul par6 (3max)	.	fp_calc + 12

Bloc param main -> calcul

nov. 09, 20 14:06

evolution_pile.txt

Page 4/4

Le bloc de paramètres calcul -> npgcd est rempli juste avant l'appel de npgcd
 Il est alloué juste avant l'appel ou dans le prologue (max des tailles d'appel)

sp calcul ----->

Bloc local de calcul

npgcd par4 (max)	.	fp_calc - 44
calcul var/tmp1 m	.	fp_calc - 40
calcul sauv r9	.	fp_calc - 36
calcul sauv r6	.	fp_calc - 32
calcul sauv r5	.	fp_calc - 28
calcul sauv r3	.	fp_calc - 24
calcul sauv r2	.	fp_calc - 20
calcul sauv r1 ul	.	fp_calc - 16
calcul sauv r0	.	fp_calc - 12
ancien fp (de main)	--	fp_calc - 8
ancien sp (de main)	.	fp_calc - 4
@sse ret dans main	.	fp_calc
calcul(debut corps)	<----	fp_calc
calcul par4 (np)	.	fp_calc + 4
calcul par5 (n)	.	fp_calc + 8
calcul par6 (3max)	.	fp_calc + 12

Bloc param main -> calcul

Si libération dès que possible, retour à la situation précédente dès retour de n
 pgcd