				GCC					Clang				In	tel C++ Compiler			TCC	Frama-C			GCC - UBSAN					Clang - UBSAN		
UB# 2	Test Files ub2.c	No Opt	-00 X	-01 X	-02 X	-03 ×	No Opt	-00	-O1	-O2 √	-O3 -/	No Opt	-00 X	-O1 X tel Cas Compiler	-02 X	-03 ×	No Opt	No Opt	No Opt	-00 X	-O1 X GCC - LIBSAN	-O2 X	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1 X	-02 X	-03 ×
UB#	Test Files ub4.c	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-01 ¥	-02 ¥	-03 ¥	No Opt	No Opt	No Opt	-00 x	-01 Y	-O2	-03 ¥	No Opt	-00 ×	-01 Y	-O2	-O3
3	ub4_1.c ub4_2.c	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ub4_3.c	1	1	GCC	1	/	/	,	Clang	,	/	×	 x	x tel C++ Compiler	×	×	X TGC	X Frama-C	×	×	X GCC - URSAN	×	×	×	×	X Clang - UBSAN	×	×
UB# 5	Test Files ub5.c	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	No Opt ERROR	No Opt	-00	-O1 the output. So th	-O2	-O3	No Opt	-O0	-O1 un the output. So thi	-O2	-O3
UB#	Test Files	No Opt	-00	GCC -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-On	GCC - UBSAN	-O2	-O3	No Opt	-O0	Clang - UBSAN	-O2	-O3
	ub7.c ub7_1.c	1	1	1	1	1	1	1	1	1	· ·	1	1	1	7	1	×	X ERROR		t compile and rui	the output. So th					un the output. So thi		ntry
7	ub7_2.c ub7_3.c	1	1	1	1	1	Ž	Ź	Ž	Ź	Ź	2	Ź	ż	ż	Ź	1	×	Cannot		n the output. So th	nis will not have e	entry	Canr	not compile and r	un the output. So thi	s will not have ent	ntry
UB#	Test Files	No Opt	-00	GCC -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang	-02	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
05#	ub9.c ub9_1.c	√ √	7	· /	1	7	√ 	1	1	7	7	√ 	1	<i>7</i>	7	7	×	1	√	7	1	7	1	×	×	×	×	×
9	ub9_1b.c	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
UB#	ub9_2_m.c Test Files	No Opt	-O0	GCC -O1	-O2	-O3	No Opt	×	Clang -O1	-O2	-O3	No Opt	-00	tel C++ Compiler	-O2	-O3	TCC	Frama-C	No Opt	-O0	GCC - UBSAN	-O2	-O3	No Opt	-O0	Clang - UBSAN -O1	-O2	×
ORM	ub10.c	No Opt	-00	-01 √	-02 -/	.03 ✓	No Opt	-00	-01 V	-02 V	-03 V	No Opt	-00	-01 X	-02 ×	-03	No Opt	No Opt	No Opt	.00	-01 X	-02 ×	-03	No Opt	-00	-01 X	-02 X	-O3
10	ub10_1.c ub10_2.c	1	1	× /	×	× /	1	1	1	1	1	×	×	×	×	×	×	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10,	ub10_3.c 4.c(+ 10_4 prim	ne)	It's not UB,	Marcel example v	with primes	-	-	It's not UB	I, Marcel example v	with primes	-	×	It's not UB,	x Marcel example w	X ith primes	×	×	marcel example	with primes	It's not UB, I	x Marcel example w	X ith primes	×	×	It's not UB	X , Marcel example wi	# th primes	×
UB#	Test Files	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler -O1	-02	-03	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
14	ub_14.c ub14_3.c	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	x	×	the output. So th	×	×	×	×	un the output. So thi	×	itry 🗶
	ub14_3b.c ub14_3c.c	× /	×	× /	× /	×	× /	× /	× /	×	×	×	× /	×	× ✓	× /	×	× √	X Cannot	X t compile and rur	x the output. So th	x nis will not have e	x entry	X Canr		x un the output. So thi	x s will not have ent	ntry
UB#	Test Files	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-O0	tel C++ Compiler -O1	-02	-03	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	-O1	-02	-03
16	ub16.c ub16_1.c	x x	x	x x	x x	x	×	×	×	x x	×	×	x x	x	×	×	×	1	x x	×	×	×	×	1	- /-	1	1	-/-
UB#	Test Files	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-O0	tel C++ Compiler -O1	-02	-03	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-O3	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
18	ub18.c ub18_1.c	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	×	1		t compile and rui	the output. So the the output. So the					un the output. So thi un the output. So thi		
UB#	Test Files	No Opt	-00	GCC -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler -O1	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	- 00	-O1	-02	-03
19	ub19.c ub19_1.c	1	1	1	1	1	×	×	×	×	×	1	1	1	/	-/-		×			the output. So the output. So the			X Canr	not compile and re	un the output. So thi	x s will not have ent	x entry
UB#	Test Files	No Opt	-00	GCC -O1	-O2	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler -O1	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-O3	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
20	ub20.c	1	/	GCC	1	-	1		Clang			1	√ In	tel C++ Compiler			TCC	ERROR Frama-C	Cannot		the output. So th			Canr		un the output. So thi Clang - UBSAN		
UB#	Test Files ub24.c	No Opt	-00	-01	-O2 /	-O3	No Opt	-00	-01	-O2 ✓	-O3	No Opt	-00	-O1 ✓	-O2 ✓	-03	No Opt	No Opt	No Opt Cannot	-O0 t compile and ru	-O1 n the output. So th	-O2 nis will not have e	-O3 entry	No Opt Cann	-O0 not compile and re	-O1 un the output. So thi	-O2 s will not have ent	-O3 intry
24	ub24_1.c ub24_2.c	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			the output. So the the output. So the					un the output. So thi un the output. So thi		
UB#	Test Files	No Opt	-00	GCC -01	-O2	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler -O1	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-O3	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
25	ub25.c	1	1	GCC	1	1	1		Clang			1	√ In	tel C++ Compiler			X TCC	x Frama-C			the output. So th			Canr	not compile and re	un the output. So thi Clang - UBSAN		
UB# 27	Test Files ub27.c	No Opt	-00	-01 -/	-02	-O3	No Opt	-00	-01	-O2 -/	-O3	No Opt	-00	-01 V	-O2 ✓	-O3	No Opt	No Opt	No Opt Cannot	-00 t compile and ru	-O1 n the output. So th	-O2 nis will not have e	-O3 entry	No Opt Can	-O0 not compile and re	-O1 un the output. So thi	-O2 s will not have ent	-O3 intry
	ub27_2.c	1	1	GCC	1	1	1		Clang	-/		1	√ In	tel C++ Compiler	-		TCC	Frama-C			the output. So th					un the output. So thi Clang - UBSAN		
UB# 28	Test Files ub28.c	No Opt ✓	-00	-01 -/	-O2 -/	-03 V	No Opt	-00	-01 V	-02 •	-03 -⁄	No Opt	-00	-01 V	-02 √	-03 -/	No Opt	No Opt NED INT OVERF	No Opt LOW Cannot	-00 t compile and rur	-O1 n the output. So th	-O2 is will not have e	-O3 entry	No Opt Cann	-00	-O1 un the output. So thi	-O2 s will not have ent	-O3 entry
28	ub28_2.c	×	×	gcc	×	×	×	×	X Clang	×	×	×	x In	x tel C++ Compiler	×	×	X TCC	X Frama-C	×	×	X GCC - UBSAN	×	×	×	×	X Clang - UBSAN	×	×
UB # 29	Test Files ub29.c	No Opt	-00	-01 -/	-02	-03	No Opt	-00	-01	-O2 -/	-03 -/	No Opt	-00	-01 -/	-O2 -/	-O3	No Opt	No Opt	No Opt Cannot	-O0 t compile and ru	-O1 n the output. So th	-O2 nis will not have e	-O3 entry	No Opt Cann	-O0 not compile and re	-O1 un the output. So thi	-O2 s will not have ent	-O3 intry
UB#	Test Files	No Opt	-00	GCC -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-O2	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler -O1	-02	-O3	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-O2	-03
30	ub30.c ub30_1.c	x x	×	×	x x	×	×	x x	×	×	×	x x	x x	x	×	×	×	1	x x	×	×	×	x x	1	1	1	1	1
	Test Files	No Opt	-00	GCC -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	tel C++ Compiler -O1	-02	-03	TGC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-O3
31	ub31.c	1	1	GCC	1	/	/	-	Clang			1	- In	tel C++ Compiler		/	TCC	Frama-C	x	×	X GCC - UBSAN	×	×	×	×	X Clang - UBSAN	×	×
UB# 41	Test Files ub41.c	No Opt	-00	-01 -/	-O2	-O3 ✓	No Opt	-00	-01	-O2 •	-O3	No Opt	-00 ✓	-01 V	-O2 ✓	-O3 -/	No Opt	No Opt	No Opt Cannot	-00 t compile and rur	-O1 n the output. So th	-O2 nis will not have e	-O3 entry	No Opt Cann	-00 not compile and re	-O1 un the output. So thi	-O2 s will not have ent	-O3 intry
	ub41_1.c	1	1	GCC	1	1	1	-/	Clang	1	1	1	/ 	tel C++ Compiler	1	1	X TCC	Frama-C	Cannot		the output. So th	is will not have e	entry	Canr	ot compile and r	un the output. So thi Clang - UBSAN	s will not have ent	atry
UB#	Test Files ub42.c	No Opt	-00 X	-01 X	-02 X	-03 X	No Opt	-00 X	-01 X	-02 X	-03 X	No Opt	-00 X	-01 X	-02 X	-03 X	No Opt	No Opt	No Opt ✓	-00 -/	-01 V	-02	-O3	No Opt	-00	-01 -/	-O2 🗸	-03 -⁄
42	ub42_1.c ub42_1b.c	× ×	×	×	x x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ub42_1.c	×	×	X 900	×	×	×	×	X Clang	×	×	×	×	tel C++ Compiler	×	x	X TCC	Frama-C	1	1	GCC - URSAN	1	1	1	-/	Clang - UBSAN	,	1
		No Opt	-00 X	-01 X	-02	-03	No Opt	-00 X	-01 X	-02 X	-O3	No Opt	-00 X	-01 X	-02 X	-03 ×	No Opt	No Opt	No Opt	-00 X	-01 X	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00	-01	-02	-03
UB#	Test Files ub43.c		-	 X	1	1	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×	X Eromo C	×	×	K GCC - UBSAN	×	×	1	7	7	,	-,
UB# 43	Test Files ub43.c ub43_1.c	×	×	900																						Clang - LIBSAN		
43 UB#	ub43.c ub43_1.c Test Files	X No Opt	-00 X	GCC -O1	-02 X	-03 X	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 X	No Opt	-00 X	-01 x	-02 X	-03 X	No Opt	No Opt	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00 X	-O1	-02	-03
43	ub43.c ub43_1.c	×	-O0 ×	GCC -01 X GCC -01	-O2 X	-03 ×	No Opt X No Opt	-00 X	-O1 X Clang	-02 x	-03 x	No Opt X No Opt	-00 X In	-O1 x tel C++ Compiler -O1	-02 X -02	-03 ×	No Opt X TGC No Opt	No Opt Frama-C No Opt	No Opt No Opt	-00 -00	-O1 GCC - UBSAN -O1	-02 -02	-03 -03	No Opt X No Opt	-00 x	-O1 Clang - UBSAN -O1 Clang - UBSAN -O1	-02 -02	-03 -03

46	ub46_1.c ub46_2.c	×	×	×	×	×	1	/	′.	1	1	×	×	×	×	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
UB# 47	Test Files	No Opt	-00	GCC -01	-02	-03	No Opt	-00	Clang -01	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
UB# 48	Test Files ub48.c	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile -O1	-02	-03	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
UB# 52	Test Files ub52_1.c	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-00 ×	ntel C++ Compile -O1 X	-O2 X	-03 ×	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00 X	GCC - UBSAN -O1 X	-02 x	-03 ×	No Opt	-00 ×	-O1	-O2 X	-O3
UB# 55	Test Files	No Opt	-O0 remaining Ma	GCC -O1 rcel's approvement	-O2 and discussion	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-O3	No Opt	-00	ntel C++ Compile -O1	-O2	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
UB# 57	Test Files ub57.c	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile -01	-O2	-O3 -/	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00 x	GCC - UBSAN -O1 X	-02 X	-03 ×	No Opt Can	-O0 not compile and r	-O1 un the output. So	-O2 this will not have e	-O3 entry
UB # 58	Test Files ub58.c	No Opt	-00 •/	GCC -01 -✓	-02 •	-03 •/	No Opt	-00	-O1	-02 •	-03 -⁄	No Opt	-00 X	ntel C++ Compile -O1 x	-02 ×	-03 ×	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-O0	GCC - UBSAN -O1 X	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00	-O1	-02	-03
UB# 63	Test Files ub63.c	No Opt	-00 X	-01 x	-02 X	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00 •/	ntel C++ Compile -01	-02 •/	-03 -/	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00 X	GCC - UBSAN -O1 X	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1	-O2	-03 ×
UB# 67	Test Files ub67.c	No Opt	-00	-01	-02 •	-03	No Opt	-00	-O1	-02 •/	-03 /	No Opt	-00 •/	ntel C++ Compile -O1	-02 -/	-03	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt Cann	-O0 ot compile and r	GCC - UBSAN -O1 un the output. So t	-O2 his will not have e	-O3 entry	No Opt Can	-O0 not compile and i	-O1 un the output. So	-O2 this will not have e	-O3 entry
UB# 71	Test Files ub71.c	No Opt	-00 X	-01 x	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00	-O1	-O2 ✓	-03 /	No Opt	-00 ×	-O1	-O2 X	-03 ×	No Opt	No Opt	No Opt	-00	-O1	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00 ×	-O1	-O2 •	-03
UB# 75	Test Files ub75.c	No Opt	-00 V	-O1	-02 •	-03 -⁄	No Opt	-00	-O1	-02 •	-03 -/	No Opt	-00 •/	-O1	-02 •	-03 -⁄	No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	-O1	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 ×
UB# 78 8_	Test Files 1_1.c + ub78_1	No Opt	-00 ✓	-01	-02 •	-O3 -⁄	No Opt	-00 •	-O1	-O2 √	-03 -/	No Opt	-00 ✓	ntel C++ Compile	-O2 •	-O3 -⁄	No Opt	No Opt	No Opt Cann	-O0 ot compile and r	-O1 un the output. So t	-O2 his will not have e	-O3 entry	No Opt Can	-O0 not compile and r	-O1 un the output. So	-O2 this will not have e	-O3 entry
UB# 94	Test Files ub94.c ub94_1.c	No Opt	-00 X	-01	-02 \$	-03	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 X	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 ×	No Opt	No Opt	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 X
UB#	Test Files	No Opt	-00	GCC -01	-02	-03	No Opt	-00	Clang -01	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN	-02	-03
79	ub79_1.c ub79_2.c	1	1	600	1	1	1	1	Clang	1	1	1	1	ntel Cas Compile	1	1	TOC	Frame C	X Cann	ot compile and r	un the output. So t	his will not have e	x entry	X Can	x not compile and	un the output. So	x this will not have e	entry
UB # 81	Test Files ub81.c	No Opt	-00	-O1	-02	-03	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	No Opt	No Opt	-00	-01	-02	-03	No Opt	-00	-01	-02	-03
UB# 82	Test Files ub82.c	No Opt	-00	GCC -01 ✓	-02 •	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile -O1	-O2	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00 X	GCC - UBSAN -O1 X	-02 X	-03 ×	No Opt	-00 ×	Clang - UBSAN -O1	-O2	-O3
UB#	ub82_1.c Test Files	No Opt	-00	GCC -01	-O2	-O3	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile -O1	-O2	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	X No Opt	-O0	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-O0	X Clang - UBSAN -O1	-O2	-O3
83 UB#	ub83.c Test Files	No Opt	-00	GCC -01	-02	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile -O1	-02	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	un the output. So t GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	this will not have e	-03
85 UB #	ub85.c Test Files	No Opt	-00	GCC -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang -O1	-02	-03	No Opt	-00	ntel C++ Compile -O1	r -O2	-03	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	un the output. So t GCC - UBSAN -O1	-O2	entry -O3	No Opt	-O0	un the output. So Clang - UBSAN -O1	this will not have e	-O3
69	ub69.c ub69_1.c info	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1	1	for 69_1.c reco	gnized by UBSAN	for value 0 only	1	,	for 69_1.c reco	gnized by UBSAN	for value 0 only	1
UB # 70	Test Files ub70.c	No Opt	-00 X	-01 x	-02 X	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1	-02 ×	-03 X	No Opt	-00 X	-O1	-02 ×	-03 ×	No Opt	No Opt	No Opt	-00 X	-O1 X	-02 ×	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1 X	-02 X	-03 X
UB # 102	Test Files ub102.c	No Opt	-00 X	-01 X	-02 X	-03	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 X	No Opt	-00 X	-O1 X ntel C++ Compile	-02 X	-03	No Opt	No Opt	No Opt	-00 V	-O1	-02 •	-O3	No Opt	-00 •/	-O1	-O2 •/	-03
UB# 105	Test Files ub105.c	No Opt	-00	-01 / GCC	-02 •	-03 -⁄	No Opt	-00 /	-O1	-02 •	-03 •	No Opt	-00 ✓	-O1	-02 /	-03 ✓	No Opt	No Opt ERROR Frama-C	No Opt Cann	-O0 ot compile and r	-O1 un the output. So t	-O2 his will not have e	-O3 entry	No Opt Can	-O0 not compile and i	-O1 un the output. So Clang - UBSAN	-O2 this will not have e	-O3 entry
UB #	Test Files ub22.c ub22_1.c	No Opt X X	-00 x	-01 X X	-02 X X	-03 ×	No Opt X X	-00 ×	-01 * *	-02 *	-03 ×	No Opt X X	-00 ×	-01 X X	-O2 X X	-03 ×	No Opt X X	No Opt	No Opt	-00 ✓	-01 -/ -/	-02 x	-03 ×	No Opt	-00 ×	-01 -01 -01	-02 ✓	-03 ×
UB#	ub22_2.c Test Files	No Opt	-O0	GCC -O1	-O2	-O3	No Opt	-O0	Clang -O1	-O2	-O3	X No Opt	-O0	x ntel C++ Compile -O1	-O2	-O3	TCC No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
23 UB #	ub23.c Test Files	No Opt	-O0	GCC -O1	-O2	-O3	No Opt	-O0	Clang -O1	-O2	-O3	X No Opt	-O0	x ntel C++ Compile -O1	-O2	-O3	TCG No Opt	Frama-C No Opt	No Opt	-O0	GCC - UBSAN	-O2	-O3	No Opt	-00	Clang - UBSAN -O1	-02	-03
59	ub59_1.c	×	×	X GCC	×	×	×	×	X X Clang	×	×			ntel C++ Compile	r		X X TCC	Frama-C	×	×	X GCC - UBSAN	×	×	×	×	X Clang - UBSAN	×	×
UB #	Test Files ub168.c ub168_1.c	No Opt X X	-00 X X	-01 X X	-02 X X	-03	No Opt X X	-00 X X	-01 X X	-02 X X	-03 × ×	No Opt X X	-00 X X	-01 X X	-02 X X	-03 ×	No Opt	No Opt	No Opt X X	-00	-01 X X	-02 X X	-03 X X	No Opt X X	-00 X X	-01 X X	-02 X X	x -03
UB #	Test Files ub33.c	No Opt	-00 X	-01 x	-02 X	-03 ×	No Opt	-00 X	-O1	-02 X	-03 X	No Opt	-00 X	-O1	-02 ×	-03 X	No Opt	No Opt	No Opt	-00	-O1	-02 √	-03	No Opt	-00	-O1	-02	-03
33 UB#	ub33_1.c ub33_2.c	No Opt	× √	GCC -O1	× √ -02	-O3	X X No Opt	x x	X X Clang	-O2	-O3	X √ No Opt	× √	ntel C++ Compile	× √ r -O2	-O3	X X TCC	Frama-C No Opt	No Opt	-00	GCC - UBSAN -O1	-02	-03	No Opt	7	Clang - UBSAN	7	7
61	ub61.c ub61_1.c ub61_1.c ub61_2.c	X X	-00 X X	-01 X	-02 X X	.03 X	X X	.00 X	-01 X	-02 X X	-03 X X	X X	-00 X X	-01 X	× ×	-03 X	No Opt X X	No Upt	No Opt X	-00	-01 X	-02 X X	-O3	No Opt	-C0	x x	x x	x

			-								
			1				1				
			-								
			1								
							1				
			-								
			-								
			-	1							
							1				
			-	1							

				1			
1							

				1							
				1							
				1							
				1							
									1		
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
			1								
				-							

1			1			
			1			
1		1				

			1						
			1						
			1						
			1						
			1						
			1						
			1						
1			1						
			1						
			1						
1									
			1						

							1				