

Wydruk tablicy W17:	Index: 8 Like changed ----- Index: 9 options listed here ----- Index: 10 gcc remain ----- Index: 11 are links ----- Index: 12 the linked ----- Index: 13 project symbolic named ----- Index: 14 ----- Index: 15 Only compiler der may ----- Index: 16 ----- Index: 7 GCC see below -----	Wydruk tablicy D17:	Index: 9 project Apple actually ----- Index: 10 for mostly links ----- Index: 11 listed below both like Only version may ----- Index: 12 gcc remain options ----- Index: 13 named ----- Index: 14 ----- Index: 15 here ----- Index: 16 GNU accepts linked ----- Index: 8 GCC useful -----	Wydruk tablicy S17:	Index: 8 accepts ----- Index: 9 compiler der version ----- Index: 10 Only below linked ----- Index: 11 project see ----- Index: 12 gcc here ----- Index: 13 GNU actually like ----- Index: 14 useful same ----- Index: 15 the options ----- Index: 16 listed symbolic -----
---------------------	--	---------------------	---	---------------------	--

Tablica haszująca	Liczba pustych list	Maksymalna długość listy	Średnia długość niepustych list
W17	4	6	2.61538
D17	2	6	2.26667
S17	1	4	2.125
W1031	154	8	2.3512
D1031	158	8	2.36197
S1031	325	13	2.92068
W1024	148	8	2.3379
D1024	155	10	2.35673
S1024	325	13	2.9299

Wydruk tablicy W17:	Index: 9 changed ----- Index: 10 der ----- Index: 11 project are may ----- Index: 12 for ----- Index: 13 and useful options named ----- Index: 14 both symbolic linked ----- Index: 15 the actually ----- Index: 16 Only here ----- Index: 8 GCC useful -----	Wydruk tablicy D17:	Index: 9 project Apple actually ----- Index: 10 for mostly links ----- Index: 11 listed below both like Only version may ----- Index: 12 gcc remain options are ----- Index: 13 named ----- Index: 14 symbolic ----- Index: 15 here ----- Index: 16 GNU accepts linked ----- Index: 8 GCC useful -----	Wydruk tablicy S17:	Index: 9 compiler most der version ----- Index: 10 Only below ----- Index: 11 project see ----- Index: 12 gcc here ----- Index: 13 GNU actually like ----- Index: 14 useful same ----- Index: 15 the options ----- Index: 16 listed symbolic -----
---------------------	---	---------------------	--	---------------------	--

Tablica haszująca	Liczba pustych list	Maksymalna długość listy	Średnia długość niepustych list
W17	1	4	2.125
D17	2	6	2.26667
S17	1	4	2.125
W1031	143	8	2.32207
D1031	158	8	2.36197
S1031	325	13	2.92068
W1024	131	7	2.29339
D1024	155	10	2.35673
S1024	325	13	2.9299

Wydruk tablicy W17:	Index: 9 below ----- Index: 10 project most Only the are accepts same ----- Index: 11 here GCC useful ----- Index: 12 both compiler see linked ----- Index: 13 options and der ----- Index: 14 Apple ----- Index: 15 GNU remain actually listed which ----- Index: 7 links named ----- Index: 8 changed -----	Wydruk tablicy D17:	Index: 9 project Apple actually ----- Index: 10 for mostly links ----- Index: 11 listed below both like Only version may ----- Index: 12 gcc remain options are ----- Index: 13 named ----- Index: 14 symbolic ----- Index: 15 here ----- Index: 16 GNU accepts linked ----- Index: 8 GCC useful -----	Wydruk tablicy S17:	Index: 9 compiler most der version ----- Index: 10 Only below ----- Index: 11 project see ----- Index: 12 gcc here ----- Index: 13 GNU actually like ----- Index: 14 useful same ----- Index: 15 the options ----- Index: 16 listed symbolic -----
---------------------	---	---------------------	--	---------------------	--

Tablica haszująca	Liczba pustych list	Maksymalna długość listy	Średnia długość niepustych list
W17	1	5	2.125
D17	2	6	2.26667
S17	1	4	2.125
W1031	132	8	2.29366
D1031	158	8	2.36197
S1031	325	13	2.92068
W1024	139	7	2.31412
D1024	155	10	2.35673
S1024	325	13	2.9299

```

Wydruk tablicy W17: Index: 8      Wydruk tablicy D17: Index: 9      Wydruk tablicy S17: Index: 9
most                               project                               compiler
see                               Apple                               most
project                           for                               der
here                              der                               version
same                              which                             -----
Apple                             -----                             -----
may                               Index: 9                             Index: 10
-----                           GCC                               Only
Index: 1                           GNU                               below
options                           -----                             -----
mostly                             Index: 10                            Index: 11
-----                           -----                             project
Index: 2                           Index: 11                            see
are                               compiler                           -----
accepts                           symbolic                           -----
-----                           -----                             gcc
Index: 3                           Index: 12                            here
-----                           gcc                               -----
Index: 4                           linked                             Index: 13
-----                           changed                           GNU
Index: 5                           -----                             actually
and                               Index: 13                            like
below                             -----                             are
remain                             Index: 14                            Apple
both                               like                               -----
actually                           -----                             Index: 6
links                             Index: 15                            are
-----                           listed                             -----
Index: 6                           -----                             here
-----                           -----                             Index: 7
Index: 7                           Index: 16                            der
Only                               version                           -----
the                               -----                             same
useful                             Index: 8                             changed
named                             GCC                               accepts
-----                           -----                             linked
-----                           useful                             -----
-----                           -----                             -----

```

Tablica haszująca	Liczba pustych list	Maksymalna długość listy	Średnia długość niepustych list
W17	5	6	2.83333
D17	2	6	2.26667
S17	1	4	2.125
W1031	144	8	2.32469
D1031	158	8	2.36197
S1031	325	13	2.92068
W1024	132	7	2.29596
D1024	155	10	2.35673
S1024	325	13	2.9299

Średnie wyniki na podstawie czterech prób prezentują się w następujący sposób:

Tablica haszująca	Liczba pustych list	Maksymalna długość listy	Średnia długość niepustych list
W17	3	5	2.42468
D17	2	6	2.6667
S17	1	4	2.125
W1031	143	8	2.3229
D1031	158	8	2.36197
S1031	325	13	2.92068
W1024	138	7	2.31784
D1024	155	10	2.35673
S1024	325	13	2.9299

- Który z rozmiarów tablicy (1031 lub 1024) dawał lepsze wyniki?

Dla 'W' lepszy wynik daje rozmiar 1024,

dla 'D' w przypadku 1031 - krótsza max lista, ale nieznacznie większa średnia długość niepustych list,

dla 'S' lepiej wypada rozmiar 1031.

Rozważając wszystkie trzy przypadki razem można stwierdzić, że korzystniejszy jest rozmiar 1031.

- Czy wybór rodzaju funkcji haszującej (W, D, S) wpływał na jakość wyniku?

Wybór funkcji zdecydowanie wpływał na jakość wyniku, dla większych rozmiarów najkorzystniej wypada wbudowana funkcja hash, natomiast dla najmniejszego, w zależności od próby, również 'W' lub 'S'.