

& \$(HFWXUH 6HULHV

îî ^ %o š u îî 05

î e...íÙ à ÌbÙ':X'Ù~2 }ôX e í X á Ù < jUU+...Ù í 2Ù < ô è jX e...
î%u ^d•

u}v ^X 0 Zv] o]CE š}CE (}CE }u%o μ š •CE ÆÙ š Á pCE X & Ù ‡ 0E ô X }ô Ù
(2 2 X ô 2 Ù Æ e ~ î%u ^d•

D CE I Ç }μ CE o v CE • v }pu i P]w Ç Z }μ CE }u u μ v š Z Ç (} CE š μ CE CE X •
> š μ CE CE]CE (CE v }v μ š r Ÿ a] Á } Á D CE CE w } v } š CE À o] • CE < μ]CE X
E ^ [• WDKZ } š • š Z %o CE Á] v š D Ÿ } v • Á Z } Z u %o o } Ç • o] • U s K / W U v
o] Á] v š CE Ÿ q] X } μ • š Z v o] v i } Ç š Z %o CE • v š Ÿ } v ~ • • X

• š CE î % š u v d Z • } L Á CE • μ %o %o o Ç Z] v v } u %o • • • š Z • Ç • š u • U] v (CE • •
%o CE } μ • } L Á CE CE Ÿ (š X / v CE v š Ç CE • U š Z • } L Á CE • μ %o %o o Ç Z
(} CE © I CE • X & } CE Æ u %o o U] v î î î U } } š Á L Á] CE } Á %o CE } μ š Z š Ç š Z } d K CE }] v
v μ • Ç v μ u CE } μ • h ^ P } Á CE v u v š P v] • Á • I > } μ Æ & } μ v Ÿ } v v

• μ CE • } L Á CE Á o } %o u v š %o CE } • • • X &] v o o Ç U š Z š o I Á] r o o %o CE •
š } š } U d Z h %o š & CE u Á } CE I U ^] R • š } CE U P] © μ (U v ' h

Abstract3pm ES: Seasoned software reverse engineers at the National Security Agency draw from a

] ϕv Ç%o Z}v

= í ô ó ñ ï ã ò ì ð U U í ì ó õ ñ ï v p s s s z u } P

&] v o } v q u OE