



U ty Ban Tr mrag là gì ?

]²μ > μ · A] ± 6 ·]Í · Ÿ“i6)?Cc · c āb · À μ · · OBá · !Pá š BáÜAoÀ H
 ~Ç v dŒÇÁvP šç] u½] šŒÇÁvP vP vZ“v ÇÄ vP
 > && š“%o šŒμvP À ¼ · μvP
 x ~Ç v dŒÇÁvP¼] p v ¼š } P» u Z] μ μ v ŒÇÁvP] šŒÇÁvU vZ v
 À]!v À %ZÁ ZμÇvZ À IZ Ç šZ vZ À]!v ¾vP »vP
 Z, šZ u P] šŒ}vP vZ · uX
 x šZ vZ À]!v šŒ}vP ~Ç v dŒÇÁvP ÇÄ ¥μU ÀÀ] P] }
 ZμÇvZ ¥μ %ZÁ ZμÇvZU]vZ ¥μ Z, ·]vZX
 x ~Ç v dŒÇÁvP Æ u È o]μμ Æ Z, ·]vZ À šZ€vP š
 vZμ ¥μ À o vZ Àì ¥v £] š]±v Æ ·ZyP ·]vZU À
 šç} À ·Ê ZÈ <vP,}À²ZdZ]vZ d_(SPSA). ^]vZ
 x The SPSA l± Z}ç Z šŒÇÁvP Z Ç £v šZ]±š l± À² Z}ç š
 ³ £] š]±v šŒÇÁvP À šZ vZ š_ Z Æ Z, ·]vZ)
 šZ³ À vPμ»v/⟨pÍç]š&& ·° ÇÄ ·Ê ÁvPX
 x ~Ç v dŒÇÁvP 1vP P] u · š l± Z}ç Z ³ Æ u Æ š Z}
 vPμ»v ⟨μÍ ÇÄ Z] š]!μ À vZ P] Z}ç š ¾vP μ°] v

dç] ^ } ¥v WZÁ sÁ dŒÇÁvP ~Ç
 šZ vZ À]!v ~Ç : v dŒÇÁvP
 x dZ u P] À } À]μ Œ ⟨μÇ±š ·vZ ⟨μ v šŒ, vP ·
 šZ³ u vP oç] ⟨μÇ²v oÄ] š_ Z Ì Z} Z, ·]vZ
 x ç]]μv š} v ¾vP¾šŒÇÁvP À Z · μ šŒ Z
 vZ]μu À² šZ vZ š_ Z Æ Z, ·]vZX
 x d^u Z]³μ Z ⟨μ£v oÉ À š] šŒÄ Z} šŒÇÁvP

