



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 dOEÇÁvP šç] u½] šOEÇÁvP vP vZ“v ÇÄ vP
 > && š“%o šOEμvP À ¼ · μvP
 x ~Ç v dOEÇÁvP¼]p vθ¼š } P»u Z]μμvB OEÇÁvP] šOEÇÁvU vZ v
 À]!v À %ZÁ ZμÇvZ À IZ Ç šZ vZ À]!v ¾vP »vP
 Z, šZ u P] šOE}vP vZ · uX
 x šZ vZ À]!v šOE}vP ~Ç v dOEÇÁvP ÇÄ ¥μU ÀÀ] P] }
 ZμÇvZ ¥μ %ZÁ ZμÇvZU]vZ ¥μ Z, ·]vZX
 x ~Ç v dOEÇÁvP 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 šOEÇÁvP Z Ç £v šZ]±š l± À² Z}ç š
 ³ £] š]±v šOEÇÁvP À šZ vZ š_ Z Æ Z, ·]vZX
 šZ³ À vPμ»v/⟨pÍç]š&& ·° ÇÄ ·Ê ÁvPX
 x ~Ç v dOEÇÁvP 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 dOEÁvP ~Ç
 šZ vZ À]!v ~Ç : v dOEÇÁvP
 x dZ u P] À } À]μ OE ⟨μÇ±š ·vZ ⟨μ v šOE, vP ·
 šZ³ u vP oç] ⟨μÇ²v oÄ] š_ Z ì Z} Z, ·]vZ
 x ç]]μv š} v ¾vP¾šOEÇÁvP À Z · μ šOE Z
 vZ]μu À² šZ vZ š_ Z Æ Z, ·]vZX
 x d^u Z]³μ Z ⟨μ£v oÉ À š] šOEÄ Z} šOEÇÁvP

