



# U ty Ban Tr mrag là gì ?

]<sup>2</sup>μ > 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 À! ¥v £] š]±v Æ ·ZyP ·]vZU À  
 šç} À ·È 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 ·È 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 dœÁvP ~Ç  
 šZ vZ À]!v ~Ç : v dœÇÁvP  
 x dZ u P] À } Á]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

