

ĐŞŃ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Ń,Đ°Đ°Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đµ Đ<sup>3</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ĐµŃ€Đ°Ń,Đ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup>  
Đ,Ń•Đ°ŃfŃ•Ń•Ń,Đ<sup>2</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup> Đ,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,ĐµĐ»Đ»ĐµĐ°Ń,: Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń,Đ»Đ,Ń‡Đ,Ń• Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń  
Đ°Đ»Đ°Ń•Ń•Đ,Ń‡ĐµŃ•Đ°Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Đ~Đ~

## Description

**ĐŞŃ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Ń,Đ°Đ°Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đµ  
Đ<sup>3</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ĐµŃ€Đ°Ń,Đ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup>  
Đ,Ń•Đ°ŃfŃ•Ń•Ń,Đ<sup>2</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup>  
Đ,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,ĐµĐ»Đ»ĐµĐ°Ń,: Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń,Đ»Đ,Ń‡Đ,Ń• Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń,  
Đ°Đ»Đ°Ń•Ń•Đ,Ń‡ĐµŃ•Đ°Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Đ~Đ~**

Đ“ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ĐµŃ€Đ°Ń,Đ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup> Đ,Ń•Đ°ŃfŃ•Ń•Ń,Đ<sup>2</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup> Đ,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,ĐµĐ»Đ»ĐµĐ°Ń,  
Ń•Đ°Đ»Ń•ĐµŃ,Ń•Đ°Đ±Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup> Đ°Đ»Đ°Ń•Ń• Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>ĐµŃ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>2</sup>,Ń•Đ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń•Đ°Đ±Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Ń  
Ń•Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ•Đ°Đ°Đ°Ń,ŃŒ Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>2</sup>Ń<Đ<sup>1</sup> Đ°Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń, Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ° Đ±Đ°Đ•Đµ  
Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ°Ń,Ń€ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Ń€Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>2</sup>Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Ń Ń•Đ°ĐµĐ<sup>1</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Đ<sup>1</sup>. ĐjĐ,Ń•Ń,ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Ń<Đ,Đ,ŃfŃ‡Đ°ŃŹŃ,  
Đ•Đ°Đ°Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>ĐµŃ€Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń•Ń,Đ, Đ<sup>2</sup> Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ°Ń,ĐµŃ€Đ,Đ°Đ»Đ°Ń Đ,Ń•Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ•Đ°ŃŹŃ,  
Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Đ,Đ<sup>3</sup>Đ,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ°Đ»ŃŒĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đµ Ń,ĐµĐ°Ń•Ń,Ń<,Đ,Đ•Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ±Ń€Đ°Đ¶ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Ń•,  
Đ°ŃfĐ<sup>1</sup>Đ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ•Đ°Đ,Đ,Ń•Đ,Đ,Đ»Đ,Đ°Đ»Đ,Đ,Đ,Đ. ĐŒĐµŃ Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ»Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>Ń•  
Ń,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ,Ń€ŃfĐµŃ,Ń•Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ±Ń<Ń,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đµ Ń,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Ń•,Đ° Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đµ  
Đ<sup>1</sup>ŃfĐ±Đ»Đ,Ń€ŃfĐµŃ,Ń•Ń,Đ°Đ»Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<.

ĐžĐ±Ń<Ń‡Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup> Đ,Ń•Đ°ŃfŃ•Ń•Ń,Đ<sup>2</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đ<sup>1</sup> Đ,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,ĐµĐ»Đ»ĐµĐ°Ń,Ń€ĐµŃ°ĐµŃ,  
Đ•Đ°Đ°Đ°Ń‡Đ,Ń€Đ°Ń•Đ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ•Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ°Đ°Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Ń•,Đ°Đ»Đ°Ń•Ń•Đ,Ń,Đ,Đ°Đ°Ń†Đ,Đ,Đ,  
Đ,Ń€ĐµĐ<sup>1</sup>Ń•Đ°Đ°Đ•Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Ń•. ĐœĐµŃ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>Ń<Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ°Đ»Đ,Đ•Đ,Ń€ŃfŃŹŃ,Đ°Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đµ Đ,  
Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ•Đ°Ń€Đ°Ń°Đ°ŃŹŃ,Ń€ĐµĐ•ŃfĐ»ŃŒŃ,Đ°Ń,Đ,Đ•Đ°Ń€Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ĐµĐµ  
Đ•Đ°Đ°Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ¶ĐµŃ•Ń,Đ<sup>2</sup>Đ° Đ<sup>2</sup>Đ°Ń€Đ,Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>2</sup>. ĐjĐ,Ń•Ń,ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ°  
Đ<sup>2</sup>Ń<Ń•Đ°Đ»Ń•ĐµŃ,Đ»Đ,Ń†Đ°,Đ°Ń<Ń•Đ°Đ»Ń•ĐµŃ,Ń•Đ,Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ,Đ»Đ,Đ,Đ,Ń€ĐµĐ<sup>1</sup>Ń•Đ°Đ°Đ•Ń<Đ°Đ°Đµ  
Đ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>Ńf.

Đ“ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ĐµŃ€Đ°Ń,Đ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń<Đµ Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>ĐµĐ»Đ,Ń€Đ°Đ±Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń,Đ°ŃŹŃ,Đ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ•Đ,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Ńf.  
Đ•Đ»Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Đ,Ń,Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Ń<Ń,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ,Ń€ŃfŃŹŃ,Ń•Đ°ĐµĐ¶Đ,Đµ Đ,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ°Ń†Đ,ŃŹ,  
Đ°Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Ń<Ń Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đµ Đ±Ń<Đ»Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ŃŒŃ°Đµ. Đ•ĐµĐ<sup>1</sup>Ń€Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń•ĐµŃ,ŃŒ  
Đ<sup>3</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ĐµŃ€Đ,Ń€ŃfĐµŃ,Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ°Ń,ĐµŃ€Đ,Đ°Đ»Ń<,Ń•Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ•Đ°Ń°Ń,Đ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ»Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń,Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ° Đ,Đ»Đ,  
Đ<sup>3</sup>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ĐµŃ€Đ,Ń€ŃfĐµŃ,Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>ŃfĐ•Ń<Đ°Ńf Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ° Ń,ŃfĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ°Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ń,Đµ  
Đ,Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń•Ń,Đ,Đ¶ĐµĐ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Ń• Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Ń€Đ<sup>3</sup>Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ,Đ•Đ°Ń†Đ,Đ,Đ,Ń•Ń Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ°Đ<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>Đ<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
Đ<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Đ°Ń,ĐµŃ€Đ,Đ°Đ»Đ°.

ĐšĐ»ŃŽŃ†ĐμĐ²Đ³⁄₄Đμ Ń€Đ°Ń•Ń Đ³⁄₄Đ¶Đ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đμ Ń•Đ³⁄₄Ń•Ń,Đ³⁄₄Đ, Ń, Đ²  
Đ¹⁄₂Đ°Đ¿Ń€Đ°Đ²Đ»ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ, Ń,,ŃfĐ¹⁄₂Đ°Ń†Đ, Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ, Ń€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ, Ń•.  
Đ"Đ, Ń•Đ°Ń€Đ, Đ¹⁄₄Đ, Đ¹⁄₂Đ°Ń,Đ, Đ²Đ¹⁄₂Ń«Đμ Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ, Đ³⁄₄Ń,Đ²ĐμŃ†Đ°ŃŽŃ, Đ¹⁄₂Đ°  
Đ•Đ°Đ¿Ń€Đ³⁄₄Ń• «Ń†Ń,Đ³⁄₄ Ń•Ń,Đ³⁄₄?»», Ń€Đ°Ń•Ń•Đ¹⁄₄Đ°Ń,Ń€Đ, Đ²Đ°Ń• Ń†ĐμŃ€Ń,Ń« Đ³⁄₄Đ±ŃšĐμĐ°Ń,Đ  
[up x](#) Ń€ĐμĐ°Đ³Đ, Ń€ŃfĐμŃ, Đ¹⁄₂Đ° Đ²Đ³⁄₄Đ¿Ń€Đ³⁄₄Ń• «Đ°Đ°Đ° Ń•Ń,Đ³⁄₄  
Ń•Ń,,Đ³⁄₄Ń€Đ¹⁄₄Đ, Ń€Đ³⁄₄Đ²Đ°Ń,Ń€?»», Ń,,Đ³⁄₄Ń€Đ¹⁄₄Đ, Ń€ŃfŃ• Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Ń«Đμ Đ³⁄₄Đ±Ń€Đ°Đ•Ń†Ń«  
Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ń«Ń .

## ĐšĐ°Đ° Đ³⁄₄Đ±ŃfŃ†Đ°ŃŽŃ,Ń•Ń• Đ³ĐμĐ¹⁄₂ĐμŃ€Đ°Ń,Đ, Đ²Đ¹⁄₂Ń«Đμ Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ,

ĐžĐ±ŃfŃ†ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đμ Đ³ĐμĐ¹⁄₂ĐμŃ€Đ°Ń,Đ, Đ²Đ¹⁄₂Ń«Ń Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ»ĐμĐ¹ Đ¹⁄₂Đ°Ń†Đ, Đ¹⁄₂Đ°ĐμŃ,Ń•Ń•  
Ń•Đ³⁄₄ Ń•Đ±Đ³⁄₄Ń€Đ° Đ³⁄₄Đ±Ń•Đ, Ń€Đ¹⁄₂Ń«Ń Đ¹⁄₂Đ°Đ±Đ³⁄₄Ń€Đ³⁄₄Đ² Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ń«Ń .  
Đ~Đ¹⁄₂Đ¶ĐμĐ¹⁄₂ĐμŃ€Ń« Ń,,Đ³⁄₄Ń€Đ¹⁄₄Đ, Ń€ŃfŃŽŃ, Đ´Đ°Ń,Đ°Ń•ĐμŃ,Ń« Đ,Đ. Đ¹⁄₄Đ, Đ»Đ»Đ, Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²  
Đ³⁄₄Đ±Ń€Đ°Đ•Ń†Đ³⁄₄Đ²: Ń,ĐμĐ°Ń•Ń,Đ³⁄₄Đ², Đ°Đ°Ń€Ń,Đ, Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ°, Đ°ŃfĐ´Đ, Đ³⁄₄Đ•Đ°Đ¿, Ń•ĐμĐ¹  
Đ, Đ»Đ, Đ²Đ, Đ´ĐμĐ³⁄₄. ĐŁŃ€Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ¹⁄₂Ń€Đ³⁄₄Đ±ŃfŃ†Đ°ŃŽŃ%ĐμĐ³Đ³⁄₄ Đ¹⁄₄Đ°Ń,ĐμŃ€Đ, Đ°Đ»Đ°  
Đ³⁄₄Đ¿Ń€ĐμĐ´ĐμĐ»Ń•ĐμŃ, Đ¿Đ³⁄₄Ń,ĐμĐ¹⁄₂Ń†Đ, Đ°Đ» Đ³Ń€Ń•Đ´ŃfŃ%ĐμĐ¹ Ń•Đ, Ń•Ń,ĐμĐ¹⁄₄Ń«.

Đ•ĐμĐ¹Ń€Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Đ°Ń• Ń•ĐμŃ,Ń€Đ Đ³⁄₄Đ±Ń€Đ°Đ±Đ°Ń,Ń«Đ²Đ°ĐμŃ,  
Đ¿Ń€ĐμĐ´Đ³⁄₄Ń•Ń,Đ°Đ²Đ»ĐμĐ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ń«Đμ Đ³⁄₄Đ±Ń€Đ°Đ•Ń†Ń« Đ, Đ²Ń«Ń•Đ²Đ»Ń•ĐμŃ,  
Đ»Đ°Ń,ĐμĐ¹⁄₂Ń,Đ¹⁄₂Ń«Đμ Đ¿Đ°Ń,Ń,ĐμŃ€Đ¹⁄₂Ń«. Đ•Đ»Đ³Đ³⁄₄Ń€Đ, Ń,Đ¹⁄₄ Đ, Ń•Ń•Đ»ĐμĐ´ŃfĐμŃ,  
Đ³⁄₄Ń€Đ³Đ°Đ¹⁄₂Đ, Đ•Đ°Ń†Đ, ŃŽ Đ²Ń«Ń•Đ°Đ°Đ•Ń«Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ, Đ¹, Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ¿Đ³⁄₄Đ•Đ, Ń†Đ, ŃŽ  
Đ, Đ•Đ³⁄₄Đ±Ń€Đ°Đ¶ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹, Đ¹⁄₄ĐμĐ»Đ³⁄₄Đ´Đ, Ń†Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Ń•Ń,Ń€Đ Đ¹⁄₄ŃfĐ•Ń«Đ°Đ°Đ»Ń€Đ¹⁄₂Ń«Ń  
Đ¿Ń€Đ³⁄₄Đ, Đ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹. ĐŸŃ€Đ³⁄₄Ń†ĐμŃ•Ń• Đ¹⁄₂ŃfĐ¶Đ´Đ°ĐμŃ,Ń•Ń•  
Ń•ŃfŃ%ĐμŃ•Ń,Đ²ĐμĐ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ń«Ń Đ²Ń«Ń†Đ, Ń•Đ»Đ, Ń,ĐμĐ»Ń€Đ¹⁄₂Ń«Ń Ń•Ń€ĐμĐ´Ń•Ń,Đ².

ĐœĐ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Ń€Đ ¿Ń€ĐμĐ³⁄₄Đ´Đ³⁄₄Đ»ĐμĐ²Đ°ĐμŃ, Ń†ĐμŃ€ĐμĐ. Đ¹⁄₄Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ¶ĐμŃ•Ń,Đ²Đ³⁄₄  
Đ, Ń,ĐμŃ€Đ°Ń†Đ, Đ¹ Đ¿Đ³⁄₄Đ´Đ³Đ³⁄₄Ń,Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ, . Đ¿Đ, Ń•Ń,ĐμĐ¹⁄₄Đ° Ń,,Đ³⁄₄Ń€Đ¹⁄₄Đ, Ń€ŃfĐμŃ,  
Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Ń«Đ¹ Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Ń,ĐμĐ¹⁄₂Ń, Đ, Ń•Đ³⁄₄Đ¿Đ³⁄₄Ń•Ń,Đ°Đ²Đ»Ń•ĐμŃ, Đ¿Ń€Đ³⁄₄Đ´ŃfĐ°Ń, Ń•  
Đ¿Ń€Đ, Đ¹⁄₄ĐμŃ€Đ°Đ¹⁄₄Đ, Đ³⁄₄Đ±Ń€Đ°Đ•Ń†Đ°Đ¹⁄₄Đ, . Đ¶ŃfĐ¹⁄₂Đ°Ń†Đ, Ń• Đ¿Đ³⁄₄Ń,ĐμŃ€Ń€  
Đ³⁄₄Ń†ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ²Đ°ĐμŃ, Ń€Đ°Đ•Đ¹⁄₂Đ Ń†Ńf Ń•Đ³ĐμĐ¹⁄₂ĐμŃ€Đ, Ń€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ń«Ń  
Ń•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹ Đ³⁄₄Ń, Đ´ĐμĐ¹Ń•Ń,Đ²Đ, Ń,ĐμĐ»Ń€Đ¹⁄₂Ń«Ń Đ¿Ń€Đ, Đ¹⁄₄ĐμŃ€Đ³⁄₄Đ².  
Đ•Đ»Đ³Đ³⁄₄Ń€Đ, Ń,Đ¹⁄₄ Ń€ĐμĐ³ŃfĐ»Đ, Ń€ŃfĐμŃ, Đ¿Đ°Ń€Đ°Đ¹⁄₄ĐμŃ,Ń€Ń«, Ń†Ń,Đ³⁄₄Đ±Ń«  
Đ¹⁄₄Đ, Đ¹⁄₂Đ, Đ¹⁄₄Đ, Đ•Đ, Ń€Đ³⁄₄Đ²Đ°Ń,Ń€Đ Đ¹⁄₂ĐμŃ,Đ³⁄₄Ń†Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Ń•Ń,Đ, .

Đ•ĐμĐ°Đ³⁄₄Ń,Đ³⁄₄Ń€Ń«Đμ Đ°Ń€Ń Đ, Ń,ĐμĐ°Ń,ŃfŃ€Ń« Đ¿Ń€Đ, Đ¹⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ń•ŃŽŃŃ,  
Ń•Đ³⁄₄Ń€ĐμĐ²Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Đ°Ń,ĐμĐ»Ń€Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đμ Đ³⁄₄Đ±ŃfŃ†ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đμ. Đ«ĐμĐ¹⁄₂ĐμŃ€Đ°Ń,Đ³⁄₄Ń€  
Ń,,Đ³⁄₄Ń€Đ¹⁄₄Đ, Ń€ŃfĐμŃ, Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Ń,ĐμĐ¹⁄₂Ń,, Đ° Đ´Đ, Ń•Đ°Ń€Đ, Đ¹⁄₄Đ, Đ¹⁄₂Đ°Ń,Đ³⁄₄Ń€  
Đ°Đ¹⁄₂Đ°Đ»Đ, Đ•Đ, Ń€ŃfĐμŃ, ĐμĐ³Đ³⁄₄ Đ°ŃfŃ,ĐμĐ¹⁄₂Ń,Đ, Ń†Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Ń•Ń,Ń€Đ. Đ«ĐμĐ¹⁄₂ĐμŃ€Đ°Ń,Đ³⁄₄Ń€  
Ń€Đ°Đ•Đ²Đ, Đ²Đ°ĐμŃ,Ń•Ń•, Ń•Ń,Đ°Ń€Đ°Ń•Ń•Ń€Đ ¿Ń€Đ³⁄₄Đ²ĐμŃ•Ń,Đ, Đ¿Ń€Đ³⁄₄Đ²ĐμŃ€Ń•ŃŽŃ%ŃfŃŃ.  
Ń•ĐμŃ,Ń€Đ up x. Đ¿Đ³⁄₄Ń•Ń,Ń•Đ•Đ°Đ¹⁄₂Đ, Đμ Đ¹⁄₄ĐμĐ¶Đ´Ńf Ń•Đ»ĐμĐ¹⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ń,Đ°Đ¹⁄₄Đ,  
ŃfĐ²ĐμĐ»Đ, Ń†Đ, Đ²Đ°ĐμŃ, ŃfŃ€Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ¹⁄₂Ń€Đ Đ¿Ń€Đ³⁄₄Đ´ŃfĐ°Ń,Đ°.

## ĐšĐ»ŃŽŃ†ĐμĐ²Ń«Đμ Đ°Đ°Ń,ĐμĐ³Đ³⁄₄Ń€Đ,Đ,

## Đ<sup>3</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ°Ñ, Đ, Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Ñ Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>μ</sup>Đ»Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1</sup>

Đ'Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ°Ñ, Đ, Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>-Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ,Ñ•Đ-Đ°Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ»Ñ€Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>μ</sup>Ñ•Đ<sup>μ</sup>Ñ,Đ,Ñ•Đ<sup>2</sup>Đ»Ñ•ÑŽÑ, Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ,Ñ€Đ<sup>μ</sup>Đ±Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>Đ°Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>1</sup> Đ<sup>2</sup>Đ,Đ'Đ°Ñ€ÑĐ,Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ°Ñ,ÑƒÑ€Ñ<.Đ'Đ<sup>2</sup>Đ°Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ'ÑƒĐ»Ñ•Ñ€Đ°Đ±Đ<sup>3/4</sup>Ñ,Đ°ÑŽÑ,Đ<sup>2</sup>Đ<Đ°Ñ€Đ<sup>μ</sup>:Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ,Đ<sup>1/2</sup>Ñ,,Đ<sup>3/4</sup>Ñ€Đ<sup>1/4</sup>Đ,Ñ€ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,,Đ'Ñ€ÑƒĐ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1</sup>Đ<Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Ñ•Đ<sup>μ</sup>Ñ,Đ<Ñ€Đ°Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>3/4</sup>Đ±Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ,Ñ€Ñ€Đ<sup>μ</sup>Đ-ÑƒĐ»Ñ€Ñ,Đ°Ñ,Đ°.Đ<Đ<sup>μ</sup>Ñ Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ»Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3</sup>Đ,Ñ•Đ,Ñ•Đ<Đ<sup>3/4</sup>Đ»Ñ€Đ-ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Ñ•Ñ•Đ'Đ»Ñ•Đ<sup>3</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ°Ñ†Đ,Đ,Ñ,,Đ<sup>3/4</sup>Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Ñ€Đ<sup>μ</sup>Đ°Đ»Đ,Ñ•Ñ,Đ,Ñ†Đ<sup>1/2</sup>Ñ<ÑĐ°Đ°Ñ€Ñ,Đ,Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ°Đ,Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Đ-Đ'Đ°Đ<sup>1/2</sup>Đ,Ñ•Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<Ñ€ÑŽÑ,Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ<sup>1/2</sup>Ñ<ÑĐ<Đ<sup>μ</sup>Ñ€Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ°ĐƒĐ<sup>μ</sup>Đ<sup>1</sup>.

Đ'Đ°Ñ€Đ,Đ°Ñ†Đ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>μ</sup>Đ°Đ<sup>2</sup>Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ,Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>Ñ%Đ,Đ°Đ,Đ,Ñ•Đ<Đ<sup>3/4</sup>Đ»Ñ€Đ-ÑƒÑŽÑ,Đ'Ñ€ÑƒĐ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ°Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Đ-Đ'Đ°Đ<sup>1/2</sup>Đ,ÑŽÑ•Đ<sup>2</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ'Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ,Đ<sup>1</sup>.ĐœĐ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>μ</sup>Đ»Ñ€Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<Ñ€Đ<sup>μ</sup>Ñ•Ñ•Đ,Ñ€ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Đ,Ñ•ÑĐ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>1/2</sup>ÑƒÑĐ'Đ°Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>2</sup>Ñ•ĐƒĐ°Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<Đ,Ñ•Đ°Đ<sup>1/2</sup>Đ,Đ<sup>μ</sup>,Đ°Đ<Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Đ»Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ<sup>μ</sup>Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ•Ñ,Ñ€ÑƒĐ,Ñ€ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Đ<sup>μ</sup>Ñ'Ñ•Đ<sup>2</sup>Đ°Ñ€Đ,Đ°Ñ†Đ,Ñ•Đ<sup>1/4</sup>Đ.Đ°Ñ€ÑĐ,Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ°Ñ,ÑƒÑ€Đ°Đ'Đ°Ñ'Ñ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ-Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>ĐƒĐ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ,Ñ€ÑƒĐ<Ñ€Đ<Ñ€Đ°Đ<sup>2</sup>Đ»Ñ•Ñ,Ñ€Đ<Đ<Đ°Ñ€Đ°Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ,Ñ€Ñ<Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Đ-Đ'Đ°Đ<sup>2</sup>Đ°Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ°Ñ†Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ<sup>μ</sup>Đ-Đ<sup>1/2</sup>Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1</sup>Đ°ÑƒĐ-Đ<sup>1/2</sup>Đ°Ñ†Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ,Đ<sup>1</sup>.

Đ<Ñ€Đ°Đ<sup>1/2</sup>Ñ•Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Ñ€Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Ñ<Ñ•Ñ,Đ°Đ»Đ,Ñ,ÑƒĐ<sup>1/2</sup>Đ'Đ°Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>Ñ€Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<ÑĐ»Đ,Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3</sup>Đ<sup>2</sup>Đ,Ñ•Ñ,Đ,Ñ†Đ<sup>μ</sup>Ñ•Đ°Đ,ÑĐ<sup>1/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>μ</sup>Đ»Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1</sup>.ĐœĐ<sup>μ</sup>ÑĐ°Đ<sup>1/2</sup>Đ,Đ-Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ,Đ<sup>1/4</sup>Đ°Đ<sup>1/2</sup>Đ,Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ°Ñ,Ñ<Đ<sup>2</sup>Đ°Đ<sup>μ</sup>Ñ,Ñ•Đ<sup>2</sup>Ñ•Đ-Đ,Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>ĐƒĐ'ÑƒÑ†Đ°Ñ•Ñ,Ñ•Đ<sup>1/4</sup>Đ,Đ<Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Đ»Đ<sup>μ</sup>Đ'Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>Đ°Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ»Ñ€Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ,Đ,Đ°Đ<sup>2</sup>Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ,Đ'Đ,Ñ•Ñ,Đ°Đ<sup>1/2</sup>Ñ†Đ,Đ.Đ<Ñ,Ñ€ÑƒĐ°Ñ,ÑƒÑ€Đ°Ñ•Ñ,Ñ,,Đ<sup>μ</sup>Đ°Ñ,Đ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Ñ†Đ<sup>μ</sup>Ñ•Ñ•Đ,Ñ€ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Đ'Đ<sup>3/4</sup>Đ°ÑƒĐ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Ñ<,Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Ñ,Đ,Ñ€ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>ĐƒĐ'ÑƒÑ•Đ-Ñ<Đ°Đ°Đ<sup>1/4</sup>Đ,Đ,Đ<sup>3</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ,Ñ€ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Đ<Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3</sup>Ñ€Đ°Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>1</sup>Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ°Đ<Đ,Đ°Ñ•.

Đ'Đ,Ñ,,Ñ,ÑƒĐ-Đ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>μ</sup>Đ»Đ,Đ<Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ<Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>3/4</sup>Đ±Đ°Đ<sup>2</sup>Đ»Ñ•ÑŽÑ,Đ<Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>ÑĐ,Đ°Đ<Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ°Ñ†Đ°Đ»Ñ€Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>1/4</sup>Đ'Đ°Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>1/4</sup>,Đ°Đ<Đ<sup>3/4</sup>Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ±ÑƒÑ†Đ°ÑŽÑ,Ñ•Ñ•Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ•Đ<sup>3/4</sup>Đ-Đ'Đ°Đ<sup>2</sup>Đ°Ñ,Ñ€Đ,Ñ•ÑĐ<sup>3/4</sup>Đ'Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ°Đ°Ñ€Ñ,Đ,Đ<sup>1/2</sup>Đ°Ñƒ.ĐŸÑ€Đ<sup>3/4</sup>Ñ†Đ<sup>μ</sup>Ñ•Ñ•Đ<Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ°Đ°Đ<sup>μ</sup>Ñ,Đ<Đ<sup>3/4</sup>Ñ•Đ°Đ<sup>3</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ†Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ<sup>μ</sup>Đ-Đ<sup>1/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>ĐƒĐ<sup>μ</sup>Ñ•Ñ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ†Đ,Đ°Đ»Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>.Đ<Đ<sup>μ</sup>ÑĐ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ»Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3</sup>Đ,Ñ•Ñ,,Đ<sup>3/4</sup>Ñ€Đ<sup>1/4</sup>Đ,Ñ€ÑƒĐ<sup>μ</sup>Ñ,Đ°Đ°Ñ†Đ<sup>μ</sup>Ñ•Ñ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>μ</sup>Đ,Đ»Đ»ÑŽÑ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ†Đ,Đ,Ñ•Đ<Đ<sup>3/4</sup>Đ'Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Đ±Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1</sup>Ñ€Đ°Đ-Ñ€Đ°Đ±Đ<sup>3/4</sup>Ñ,Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1</sup>Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/4</sup>Đ<Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>.

## ĐŸÑ,Đ<sup>3/4</sup>ÑƒĐ<sup>1/4</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ, generative AI: Đ<sup>1/4</sup>Đ°Ñ,Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ,Đ°Đ» Đ,Đ-Đ<sup>3/4</sup>Đ±Ñ€Đ°ĐƒĐ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ,Ñ•,Đ<sup>1/4</sup>ÑƒĐ-Ñ<Đ°Đ°,Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ'Đ, Đ,Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>2</sup>Đ,Đ'Ñ<Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ°

Đ'Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ°Ñ,Đ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>μ</sup>Ñ•Đ,Ñ•Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/4</sup>Ñ<Ñ,,Đ<sup>3/4</sup>Ñ€Đ<sup>1/4</sup>Đ,Ñ€ÑƒÑŽÑ,Ñ€Đ°Đ-Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ±Ñ€Đ°Đ-Đ<sup>1/2</sup>Ñ<Đ<sup>1</sup>Đ°Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Ñ,Đ<sup>2</sup>Ñ€Ñ•Đ'Đ<sup>μ</sup>Ñ,,Đ<sup>3/4</sup>Ñ€Đ<sup>1/4</sup>Đ°Ñ,Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>2</sup>.Đ<Đ<sup>μ</sup>Ñ Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ»Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3</sup>Đ,Đ,Đ<Đ<sup>3/4</sup>Đ°Ñ€Ñ<Đ<sup>2</sup>Đ°ÑŽÑ,Đ<Đ<sup>3/4</sup>Ñ†Ñ,Đ,Đ<sup>2</sup>Ñ•Đ<sup>μ</sup>Ñ•Ñ,Đ<sup>μ</sup>Ñ€Ñ<Ñ•Đ»Đ<sup>μ</sup>Đ°Ñ,Ñ€Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ,Đ<sup>2</sup>Đ<sup>3/4</sup>Ñ€Ñ†Đ<sup>μ</sup>Ñ•Ñ,Đ<sup>2</sup>Đ°Đ,Đ,Đ<sup>3</sup>Đ<sup>μ</sup>Đ<sup>1/2</sup>Đ<sup>μ</sup>Ñ€Đ°Ñ†Đ,Đ,

Ñ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ,Đ¹.

- ĐĐĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ• Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ†Đ,Ñ• Đ²Đ°Đ»ÑŽÑ†Đ°ĐμÑ,Ñ•Đ³⁄₄Đ·Đ´Đ°Đ½Đ,ĐμÑ•Ñ,Đ°Ñ,ĐμĐ¹, Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ†Đ,ÑŽ Đ³⁄₄Đ¿Đ,Ñ•Đ°Đ½Đ,Đ¹ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ´ÑfĐ°Ñ,Đ³⁄₄Đ²,Đ¿Đ³⁄₄Đ´Đ³Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñf Đ´ĐμĐ»Đ³⁄₄Đ²Ñ‹ÑÑ•Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ±Ñ%ĐμĐ½Đ,Đ¹. ĐœĐ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ,Đ°Đ³⁄₄Đ½Đ²ĐμÑ€Ñ,Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ¼ĐμĐ¶Đ´ÑfÑÑ•Đ·Ñ·Đ°Đ°Đ¼Đ,Ñ•ÑfĐ¼Đ¼Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ,Đ¼Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»Ñ‹ Đ, Đ½Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Đ,Đ²Đ°ÑŽÑ, Đ¼Đ°Đ½ĐμÑ€ÑfĐ¿Ñ€ĐμĐ´Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ¿Đ³⁄₄Đ´Ñ†Đ,Ñ,Đ°Ñ,ĐμĐ»ĐμĐ¹.
- Đ´Đ,Đ·ÑfĐ°Đ»ÑœĐ½Ñ‹Đ¹ Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐμĐ½Ñ, Đ²Đ°Đ»ÑŽÑ†Đ°ĐμÑ, Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ†Đ,ÑŽ Đ,Đ·Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°¶ĐμĐ½Đ,Đ¹,Ñ,Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Ñ€ĐμĐ°Đ»Đ,Ñ•Ñ,Đ,Ñ†Đ½Ñ‹ÑĐ,Đ·Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°¶ĐμĐ½Đ,Đ¹,Đ»Đ³⁄₄Đ³⁄₄Ñ,Đ,Đ¿Đ³⁄₄Đ²Đ,ÑÑfĐ´Đ³⁄₄Đ¶ĐμÑ•Ñ,Đ²ĐμĐ½Đ½Ñ‹ÑÑ´Đ°Đ±Đ»Đ³⁄₄Đ½Đ³⁄₄Đ². Đ¿Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Ñ‹Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ°Ñ,Ñ‹Đ²Đ°ÑŽÑ, Đ,Đ·Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°¶ĐμĐ½Đ,Ñ•,ÑfĐ±Đ,Ñ€Đ°ÑŽÑ,Ñ•Đ»ĐμĐ¼ĐμĐ½Ñ,Ñ‹,Đ,Đ·Đ¼ĐμĐ½Ñ•ÑŽÑ,Ñ,Đ³⁄₄Đ½Đ,ÑfĐ²ĐμĐ»Đ,Ñ†Đ,Đ²Đ°ÑŽÑ,Ñ€Đ°Đ·Ñ€ĐμÑ·ĐμĐ½Đ,ĐμĐ,Đ·Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°¶ĐμĐ½Đ,Đ¹ Đ°Đ¿Đ,Đ°Ñ•.
- Đ·ÑfĐ´Đ,Đ³⁄₄Ñ•Đ,Đ½Ñ,ĐμĐ· Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ,Ñ€ÑfĐμÑ, Đ¼ÑfĐ·Ñ‹Đ°Đ°Đ»ÑœĐ½Ñ‹ĐμĐ°Đ³⁄₄Đ¼Đ¿Đ³⁄₄Đ·Đ,Ñ†Đ,Đ,Ñ€Đ°Đ·Đ½Ñ‹ÑĐ½Đ°Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ»ĐμĐ½Đ,Đ¹,Đ·Đ²ÑfĐ°Đ³⁄₄Đ²Ñ‹ĐμÑ•Ñ,Ñ,ĐμĐ°Ñ,Ñ‹Đ´Đ»Ñ•Đ,Đ³Ñ€,Đ³Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Ñ•Đ³⁄₄Đ²Ñ‹ĐμĐ³⁄₄Đ·Đ²ÑfÑ†Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ•. ĐĐĐμÑĐ½Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ³Đ,Ñ•Đ°Đ³⁄₄Đ¿Đ,Ñ€ÑfĐμÑ,Đ³Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Ñ•Đ,Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ,Ñ€ÑfĐμÑ,Ñ€ĐμĐ°Đ»Đ,Ñ•Ñ,Đ,Ñ†Đ½ÑfÑŽĐ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ,Đ·Đ½Đ³⁄₄Ñ´ĐμĐ½Đ,ĐμĐ,Đ·Ñ•Đ³⁄₄Đ´ĐμÑ€¶Đ,Đ¼Đ³⁄₄Đ³⁄₄.
- ĐŸÑ€Đ³⁄₄Đ³⁄₄Ñ€Đ°Đ¼Đ¼Đ½Ñ‹Đ¹ Đ°Đ³⁄₄Đ´Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ,Đ·Đ²Đ³⁄₄Đ´Đ,Ñ,Ñ•Ñ·Đ½Đ°Ñ€Đ°Đ·Đ½Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ·Đ½Ñ‹ÑÑ•Ñ€ĐμĐ´Đ°ÑĐ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ³⁄₄Ñ€Đ°Đ¼Đ¼Đ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ•. ĐœĐμÑ,Đ³⁄₄Đ´Ñ‹Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¼Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ,Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ†ĐμĐ´ÑfÑ€Ñ‹Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ¿ĐμÑ†Đ,Ñ,Đ,Đ°Đ°Ñ†Đ,Ñ,ÑfÑ•Ñ,Ñ€Đ°Đ½Ñ•ÑŽÑ,Đ³⁄₄Ñ´Đ,Đ±Đ°Đ,Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ,Ñ,ĐμÑ•Ñ,Ñ‹Đ,Ñ•Đ¿ĐμÑ†Đ,Ñ,Đ,Đ°Đ°Ñ†Đ,ÑŽ.
- Đ´Đ,Đ´ĐμĐ³⁄₄Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐμĐ½Ñ,Ñ•Đ³⁄₄Đ´ĐμÑ€¶Đ,Ñ,Đ´Đ²Đ,Đ¶ĐμĐ½Đ,ĐμĐ¿ĐμÑ€Ñ•Đ³⁄₄Đ½Đ°¶ĐμĐ¹Đ,Ñ•Đ³⁄₄Đ·Đ´Đ°Đ½Đ,ĐμĐ²Đ,Đ´ĐμĐ³⁄₄Đ,Đ·Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ²Ñ‹ÑÑ•Đ°Ñ€Đ,Đ¿Ñ,Đ³⁄₄Đ².

## Đ—Đ½Đ°Ñ†ĐμĐ½Đ,Đμ Đ¼Đ°Ñ•Ñ~Ñ,Đ°Đ±Đ½Ñ‹ÑÑ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ²Ñ‹Ñ Đ¼Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ»ĐμĐ¹ (LLM) Đ² Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ,Đ,Đ²Đ½Đ³⁄₄Đ¼ Đ~Đ~

ĐœĐ°Ñ•ÑˆÑ,Đ°Đ±Đ½Ñ‹ĐμÑ•Đ·Ñ‹Đ°Đ³⁄₄Đ²Ñ‹ĐμĐ¼Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ,Ñ•Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ,Ñ•Đ³⁄₄Đ±Đ³⁄₄Đ¹Đ½ĐμĐ¹Ñ€Đ³⁄₄Đ½Đ½Ñ‹ĐμÑ•ĐμÑ,Đ,Đ½Đ°Ñ,Ñ€ĐμĐ½Đ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ½Ñ‹ĐμĐ½Đ°Đ³⁄₄Đ³⁄₄Ñ€Đ³⁄₄Đ¼Đ½Ñ‹ÑĐ³⁄₄Đ±ÑŠÑ´¼Đ°ÑÑ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,ÑfĐ°Đ»ÑœĐ½Ñ‹ÑÑ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ,Đ¹. Đ¿Ñ,Ñ€ÑfĐ°Ñ,ÑfÑ€Đ°Đ²¼ĐμÑ%Đ°ĐμÑ,Đ¼Đ,Đ»Đ,Đ°Ñ€Đ´Ñ‹Đ¿Đ°Ñ€Đ°Đ¼ĐμÑ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²,Đ°Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Ñ‹ĐμĐ´Đ°ÑŽÑ,Đ²Đ³⁄₄Đ·Đ¼Đ³⁄₄Đ¶Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,ÑœĐ¿Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ,Đ³Đ°Ñ,ÑœĐ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ,Ñ•Đ³⁄₄Đ·Đ´Đ°Đ²Đ°Ñ,ÑœÑ†ĐμĐ»ÑœĐ½Ñ‹Đ¹Đ¼Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»ĐœĐ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ,Đ°Đ½Đ°Đ»Đ·Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ,Đ¿Đ°Ñ,Ñ,ĐμÑ€Đ½Ñ‹Ñ•Đ·Ñ‹Đ°Đ°Đ,Đ²Đ³⁄₄Ñ•Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ,Đ·Đ²Đ³⁄₄Đ´Ñ•Ñ,Đ»ÑŽĐ´Ñ•Đ°ÑfÑŽÑ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¼ÑfĐ¿Đ³⁄₄Đ´Đ°Ñ†Đ.

LLM Đ¿Ñ€ĐμĐ²Ñ€Đ°Ñ,Đ,Đ»Đ,Ñ•ÑœÑ,ÑfĐ½Đ´Đ°Đ¼ĐμĐ½Ñ,Đ³⁄₄Đ¼Đ¼Đ½Đ³⁄₄Đ³⁄₄Ñ†Đ,Ñ•Đ»ĐμĐ½Đ½Ñ‹ÑĐ°Đ°Ñ,ÑfĐ°Đ»ÑœĐ½Ñ‹ÑĐ¿Ñ€Đ,Đ»Đ³⁄₄Đ¶ĐμĐ½Đ,Đ¹



Đ½ĐμÑ,Đ¾Ñ†Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ²Đ°Ñ€Đ,Ñ,Đ¼ĐμÑ,Đ,Đ°Đμ,Ñ•Đ¾Đ²ĐμÑ€ÑˆĐ°ĐμÑ,  
Đ½ĐμĐ²ĐμÑ€Đ½ÑˆĐμĐ•Đ°Đ°»ÑŽÑ†ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ,Đ»Đ,Đ½Đ°Ñ€Ñ†ÑˆĐ°ĐμÑ,  
Đ¿Ñ€Đ,Ñ†Đ,Đ½Đ½Đ¾Ñ•Đ»ĐμĐÑ•Ñ,Đ²ĐμĐ½Đ½ÑˆĐμĐ¾Ñ,Đ½Đ¾ÑˆĐμĐ½Đ,Ñ•.Đ¿Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Đ°  
Đ,Đ¼Đ,Ñ,Đ,Ñ€Ñ†ĐμÑ,Đ¿Đ¾Đ½Đ,Đ¼Đ°Đ½Đ,Đμ,Đ½Đ¾Đ½ĐμÑ€Đ°Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Đ°Đ³Đ°ĐμÑ,  
Đ,Ñ•Ñ,Đ,Đ½Đ½Ñˆˆ¼Đ¼ÑˆÑˆ»ĐμĐ½Đ,ĐμĐ¼.

ĐšĐ¾Đ½Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ½ÑˆĐμĐ¿Ñ€ĐμĐˆĐμĐ»ÑˆĐ²Đ¾Đ•ĐˆĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Ñ†ÑŽÑ,Đ½Đ°  
Ñ,Ñ†Đ½Đ°Ñ†Đ,Đ¾Đ½Đ,Ñ€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,ĐμÑ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ²ÑˆÑˆ¼Đ¾ĐˆĐμĐ»ĐμĐ¹.  
ĐœĐμÑ,Đ¾ĐˆĐ¿Ñ€Đ¾Ñ†ĐμÑ•Ñ•Đ,Ñ€Ñ†ĐμÑ,Đ°Đ¾Đ½ĐμÑ†Đ½Đ¾ĐμÑ†Đ,Ñ•Đ»Đ¾  
Ñ,Đ¾Đ°ĐμĐ½Đ¾Đ²Đ,Ñ•Đ¿Đ¾Ñ•Đ¾Đ±ĐμĐ½Ñ†Đ¿Ñ†Ñ•Đ°Đ°Ñ,Ñ€Đ,Đ½Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ,ÑŽ  
Đ,Đ•Đ½Đ°Ñ†Đ°Đ»Đ°Đ±ĐμÑ•ĐμĐˆÑˆ.ĐˆĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ,Đ¾Ñ€Đ°Đ°Ñ€Ñ,Đ,Đ½Đ¾Đ°  
Ñ•Đ¾Đ•ĐˆĐ°Ñˆ,Đ,Ñ•Đ°Đ°Đ¶ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ¿Ñ€Đ,Ñ†Ñ•Đ,Đ»Đ,Đ,Đ½Đ°Ñ€Ñ,Ñ•Đ¾Đ²Đ°Ñ,Ñ€  
Đ¼Đ½Đ¾Đ¾Ñ•Đ¾Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ½ÑˆĐμÑ•Ñ†ĐμĐ½Ñˆ.

# ĐŸÑ€Đ,Đ°Đ»Đ°ĐˆĐ½ÑˆˆĐμÑ•Đ»Ñ†Ñ†Đ°Đ, Đ¿Ñ€Đ,Đ¼ĐμĐ½ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ,Đ,Đ²Đ½Đ¾Đ³Đ¾ ĐˆĐˆĐ²Đ°Đ¾Đ¼Đ¼ĐμÑ€Ñ†Đ,Đ,Đ,Đ¾Đ±ÑˆˆĐˆĐμĐ½Đ½Đ¾Đ¹ ĐˆĐμÑ•Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ

ĐˆĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ,Đ²Đ½ÑˆˆĐμÑ,ĐμÑĐ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ,Đ,Đ¿Đ¾Đ»Ñ†Ñ†Đ°ÑŽÑ,  
Đ¿Ñ€Đ,Đ¼ĐμĐ½ĐμĐ½Đ,ĐμĐ²Ñ€Đ°ĐˆĐ½ÑˆÑ•Ñ,ĐμÑ€Đ°ÑĐˆĐμÑ•Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ,  
ĐˆĐ½Ñ•Ñ,Ñ€Ñ†Đ¼ĐμĐ½Ñ,ÑˆˆĐ¿Đ¾Đ²ÑˆÑˆ°ÑŽÑ,Đ¿Ñ€Đ¾ĐˆÑ†Đ°Ñ,Đ²Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ,  
Ñ€Đ°Ñ•Đ°Ñ€ÑˆĐ²Đ°ÑŽÑ,Đ½Đ¾Đ²ÑˆˆĐμĐ²Đ¾Đˆ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ,Đˆ»Ñ•Ñ•Đ¾Đ•ĐˆĐ°Đ½Đ,Ñ

- ĐœĐ°Ñ€Đ°ĐμÑ,Đ,Đ½Đ³Đ,Ñ€ĐμĐ°Đ»Đ°Đ¼Đ°Đ,Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Ñ€Đ•Ñ†ÑŽÑ,  
Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼Đ,Ñ€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,ĐμĐ¼Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»Đ¾Đ²ĐˆĐ»Ñ•Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ†Đ,Đ,  
Đ¾Đ¿Đ,Ñ•Đ°Đ½Đ,Đ¹Đ¿Ñ€Đ¾ĐˆÑ†Đ°Ñ,Đ¾Đ²,Ñ€ĐμĐ°Đ»Đ°Đ¼Đ½ÑˆÑˆ  
Đ¾Đ±ÑŠÑ•Đ²Đ»ĐμĐ½Đ,Đ¹Đ,Đ¿Ñ†Đ±Đ»Đ,Đ°Đ°Ñ†Đ,Đ¹Đ²Ñ•Đ¾Ñ†Đ,Đ°Đ»Ñ€Đ½ÑˆÑˆ  
Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ.ĐˆĐ,Đ•Ñ†Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñˆˆ¹Đ°Đ¾Đ½Ñ,ĐμĐ½Ñ,Ñ•Đ¾ĐˆĐμÑ€¶Đ,Ñ,  
Đ±Đ°Đ½Đ½ĐμÑ€Ñˆˆ,Đ,Đ»Đ»ÑŽÑ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ†Đ,Đ,Đ,  
Đ¿ĐμÑ€Ñ•Đ¾Đ½Đ°Đ»Đ,Đ•Ñ€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ½ÑˆˆĐμĐ,Đ•Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ¶ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ°Đ¿Đ,Đ°Ñ•  
• ĐŽÑ,ĐˆĐμĐ»Đ¿Đ¾ĐˆˆĐμÑ€¶Đ°Đ,Đ¿Đ¾Đ»Ñ€Đ•Đ¾Đ²Đ°Ñ,ĐμĐ»ĐμĐ¹  
Đ²Đ½ĐμĐˆÑ€Ñ•ĐμÑ,Ñ†Đ°Ñ,Đ±Đ¾Ñ,Đ¾Đ²ĐˆĐ»Ñ•Đ°Đ½Đ°Đ»Đ,Đ•Đ°Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•Đ¾Đ²Đ,  
Ñ•Đ¾Đ¿Ñ€Đ¾Đ²Đ¾Đ¶ĐˆĐμĐ½Đ,Ñ•Đ•Đ°Đ°Đ•Ñ†Đ,Đ°Đ¾Đ².Đ¿Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Ñˆˆ  
Ñ,Ñ†Đ½Đ°Ñ†Đ,Đ¾Đ½Đ,Ñ€Ñ†ÑŽÑ,Đ¿Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾Ñ•Đ½Đ½Đ¾Đ,  
Đ¿Ñ€Đ¾Ñ†ĐμÑ•Ñ•Đ,Ñ€Ñ†ÑŽÑ,Đ¼Đ½Đ¾Đ¶ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ¾Đ•Đ°Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•Đ¾Đ²  
Đ¾ĐˆĐ½Đ¾Đ²Ñ€ĐμĐ¼ĐμĐ½Đ½Đ¾.
- ĐžĐ±Ñ€Đ°Đ•Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,ĐμĐ¿Ñ€Đ,Đ¼ĐμĐ½Ñ•ĐμÑ,Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ,Đ²Đ½ÑˆˆĐμ  
Đ¼Đ¾ĐˆĐμĐ»Đ,Đˆ»Ñ•Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ°Ñ†Đ,Đ,Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ•Đ¾Đ²Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½ÑˆÑˆ  
Đ¼Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»Đ¾Đ²Đ,Đ°Đˆ°Đ¿Ñ,Đ°Ñ†Đ,Đ,Đ¿Ñ€Đ¾Đ³Ñ€Đ°Đ¼Đ¼  
Đ¾Đ±Ñ†Ñ†ĐμĐ½Đ,Ñ•.ĐˆĐ,Ñ€Ñ,Ñ†Đ°Đ»Ñ€Đ½ÑˆˆĐμÑ€Đ¿ĐμÑ,Đ,Ñ,Đ¾Ñ€Ñˆˆ  
Đ¾Đ±ÑŠÑ•Ñ•Đ½Ñ•ÑŽÑ,Ñ,Ñ€Ñ†ĐˆĐ½ÑˆˆĐμÑ,ĐμĐ¼Ñˆˆ,Đ,Đ¾Ñ,Đ²ĐμÑ†Đ°ÑŽÑ,Đ½Đ°  
Đ²Đ¾Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•ÑˆˆÑ•Ñ,Ñ†ĐˆĐμĐ½Ñ,Đ¾Đ².
- ĐœĐμĐˆĐ,Ñ†Đ,Đ½Đ°Đ¿Ñ€Đ,Đ¼ĐμĐ½Ñ•ĐμÑ,Ñ,ĐμÑĐ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ,Đ,Đˆ»Ñ•  
Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ¾Ñ,Đ°Đ,ĐˆĐ,Đ°Đ³Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,Ñ,Đ,Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ¶ĐμĐ½Đ,Đ¹Đ,

Đ ĺ Đ³⁄₄Đ ´Đ ́ĐµÑЄĐ¶Đ°Đ ₂ Đ² Đ²ÑĸÑ•Đ²Đ»ĐµĐ½Đ ₂ Đ ₂ Đ½ĐµĐ ́ÑƒĐ³⁄₄Đ². ĐœĐµÑ,Đ³⁄₄Đ ́Ñĸ  
Ñ,Đ³⁄₄ÑЄĐ¼Đ ₂,ÑЄÑƒÑŹÑ, Ñ•Đ³⁄₄Đ²ĐµÑ,Ñĸ Đ ĺ Đ³⁄₄ Đ»ĐµÑ‡ĐµĐ½Đ ₂,ÑŹ Đ½Đ° Đ³⁄₄Ñ•Đ½Đ³⁄₄Đ²Đµ  
Đ ₂,Ñ•Ñ,Đ³⁄₄ÑЄĐ ₂ Đ ₂ Đ°Đ±Đ³⁄₄Đ»ĐµĐ²Đ°Đ½Đ ₂,Ñ• up x.

- ĐŸÑЄĐ³⁄₄ĐµĐ°Ñ,Đ ₂,ÑЄĐ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ ₂,Đµ Đ ĺ,ÑЄĐ³⁄₄Đ³⁄₄ÑЄĐ°Đ¼Đ¼Đ½Đ³⁄₄Đ³⁄₄  
Đ³⁄₄Đ±ĐµÑ•Đ ĺ,ĐµÑ‡ĐµĐ½Đ ₂,Ñ• ÑƒĐ±ÑĸÑ•Ñ,ÑЄÑ•ĐµÑ,Ñ•Ñ• Đ±Đ»Đ°Đ³⁄₄Đ´Đ°ÑЄÑ•  
Ñ•Đ°Đ¼Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Ñ•Ñ,ĐµĐ»ÑœĐ½Đ³⁄₄Đ¹ Ñ•Đ³⁄₄Đ•Đ´Đ°Đ½Đ ₂,ÑŹ Đ°Đ³⁄₄Đ´Đ° Đ ₂, Đ ĺ Đ³⁄₄Đ ₂,Ñ•Đ°Ñƒ  
Đ³⁄₄Ñ•Đ ₂,Đ±Đ³⁄₄Đ° Đ² ÑЄĐ°Đ•ÑЄĐ°Đ±Đ³⁄₄Ñ,Đ°Đ°Ñ .

## ĐœĐ³⁄₄ÑЄĐ°Đ»ÑœĐ½ÑĸĐµ Ñ,ĐµĐ¼Ñĸ: Ñ,Đ²Đ³⁄₄ÑЄÑ‡ĐµÑ•Đ°Đ ₂,Đµ Đ ĺ,ÑЄĐ°Đ²Đ°, Ñ,„Đ°Đ»ÑœÑĸĐ ₂,Đ²Đ°Đ ₂, deepfakeâ€‘Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐµĐ½Ñ, Đ ₂ Đ ĺ Đ³⁄₄Đ´Đ³⁄₄Ñ,Ñ‡ÑĸÑ,Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñœ ÑЄĐ°Đ•ÑЄĐ°Đ±Đ³⁄₄Ñ,Ñ‡Đ ₂,Đ°Đ³⁄₄Đ²

Đ“ĐµĐ½ĐµÑЄĐ°Ñ,Đ ₂,Đ²Đ½ÑĸĐµ Ñ,ĐµÑ Đ½Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ ₂, Đ•Đ°Ñ,ÑЄĐ°Đ³⁄₄ Đ²Đ°ÑŹÑ,  
Đ½ĐµĐ ĺ,ÑЄĐ³⁄₄Ñ•Ñ,ÑĸĐµ Đ ĺ,ÑЄĐ³⁄₄Đ±Đ»ĐµĐ¼Ñĸ Đ°Đ²Ñ,Đ³⁄₄ÑЄÑ•Đ°Đ³⁄₄Đ¹  
Ñ•Đ³⁄₄Đ±Ñ•Ñ,Đ²ĐµĐ½Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ ₂. ĐœĐ³⁄₄Đ´ĐµĐ»Đ ₂, Đ³⁄₄Đ±ÑƒÑ‡Đ°ÑŹÑ,Ñ•Ñ• Đ½Đ° ÑЄĐ°Đ±Đ³⁄₄Ñ,Đ°  
Đ¶Đ ₂,Đ²Đ³⁄₄Đ ĺ,Đ ₂,Ñ•Ñ‡ĐµĐ², Đ»Đ ₂,Ñ,ĐµÑЄĐ°Ñ,Đ³⁄₄ÑЄĐ³⁄₄Đ² Đ ₂, Đ¼ÑƒĐ•ÑĸĐ°Đ°Đ½Ñ,Đ³⁄₄Đ² Đ±ĐµĐ.  
Đ ĺ,ÑЄÑ•Đ¼Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ³⁄₄Đ´Đ³⁄₄Đ±ÑЄĐµĐ½Đ ₂,Ñ• Đ°Đ²Ñ,Đ³⁄₄ÑЄĐ³⁄₄Đ². ĐœÑЄĐ ₂,Đ´Ñ‡ĐµÑ•Đ°Đ ₂,Đ¹  
Ñ•Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Ñ•Đ½Đ ₂,Đµ Ñ•Đ³⁄₄Đ•Đ´Đ°Đ½Đ½Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐµĐ½Ñ,Đ° Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Ñĸ,Ñ•Ñ•  
ÑЄĐ°Đ•Đ¼Ñĸ,ÑĸĐ¼.

Deepfake-Ñ,ĐµÑ Đ½Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ ₂, Đ³⁄₄Đ±ĐµÑ•Đ ĺ,ĐµÑ‡Đ ₂,Đ²Đ°ÑŹÑ, Ñ•Đ³⁄₄Đ•Đ´Đ°Đ²Đ°Ñ,Ñœ  
Đ ĺ,ÑЄĐ°Đ²Đ´Đ³⁄₄Đ ĺ,Đ³⁄₄Đ´Đ³⁄₄Đ±Đ½ÑĸĐµ ÑЄĐ³⁄₄Đ»Đ ₂,Đ°Đ ₂, Ñ• Đ•Đ°Đ¼ĐµĐ½Đ³⁄₄Đ¹ Đ»Đ ₂,Ñ‡ Đ ₂,  
Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Ñ•Đ³⁄₄Đ². ĐŸÑЄĐµÑ•Ñ,ÑƒĐ ĺ,Đ½Đ ₂,Đ°Đ ₂, Đ•Đ°Đ´ĐµĐ¹Ñ•Ñ,Đ²ÑƒÑŹÑ,  
Đ ₂,Đ½Ñ•Ñ,ÑЄÑƒĐ¼ĐµĐ½Ñ,Ñĸ Đ´Đ»Ñ• ÑЄĐ°Ñ•Đ ĺ,ÑЄĐ³⁄₄Ñ•Ñ,ÑЄĐ°Đ½ĐµĐ½Đ ₂,Ñ• Đ»Đ³⁄₄Đ¶Đ½Đ³⁄₄Đ¹  
Đ ₂,Đ½Ñ,Đ³⁄₄ÑЄĐ¼Đ°Ñ‡Đ ₂, Đ ₂, Đ°Ñ,ĐµÑЄ. ĐŸĐ³⁄₄Đ´Đ´ĐµĐ»ÑœĐ½ÑĸĐµ Đ ₂,Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Ñ‡Đ½Đ ₂,Đ°Đ ₂,  
Đ³⁄₄Ñ•Đ»Đ°Đ±Đ»Ñ•ÑŹÑ, ÑƒĐ²ĐµÑЄĐµĐ½Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñœ Đ° Đ¼ĐµĐ´Đ ₂,Đ°Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐµĐ½Ñ,Ñƒ Đ ₂,  
Đ•Đ°Ñ,ÑЄÑƒĐ´Đ½Ñ•ÑŹÑ, Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ÑЄĐ³⁄₄Đ»Ñœ Đ ĺ,Đ³⁄₄Đ´Đ»Đ ₂,Đ½Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ ₂,  
Ñ•Đ²ĐµĐ´ĐµĐ½Đ ₂,Đ¹ Đ°Đ ĺ, Đ ₂,Đ°Ñ•.

Đ“ĐµĐ½ĐµÑЄĐ°Ñ‡Đ ₂,Ñ• Đ¼Đ°Ñ,ĐµÑЄĐ ₂,Đ°Đ»Đ³⁄₄Đ² Đ³⁄₄Đ±Đ»ĐµĐ³⁄₄Ñ‡Đ°ĐµÑ,  
Đ ĺ,ÑЄĐ³⁄₄Đ ₂,Đ•Đ²Đ³⁄₄Đ ́Ñ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄ Đ»Đ³⁄₄Đ¶Đ½ÑĸĐµ Đ½Đ³⁄₄Đ²Đ³⁄₄Ñ•Ñ,ĐµĐ¹ Đ ₂,  
Đ ĺ,ÑЄĐ³⁄₄Đ ĺ,Đ°Đ³⁄₄Đ°Đ½Đ´Đ ₂,Ñ•Ñ,Ñ•Đ°Đ ₂,Ñ ÑЄĐµÑ•ÑƒÑЄÑ•Đ³⁄₄Đ². Đ•Đ²Ñ,Đ³⁄₄Đ¼Đ°Ñ,Đ ₂,Ñ‡ĐµÑ•Đ°Đ ₂,Đµ  
Ñ•Đ ₂,Ñ•Ñ,ĐµĐ¼Ñĸ Ñ•Đ³⁄₄Đ•Đ´Đ°ÑŹÑ, Đ±Đ³⁄₄Đ»ÑœÑĸĐ ₂,Đµ Đ°Đ³⁄₄Đ»Đ ₂,Ñ‡ĐµÑ•Ñ,Đ²Đ°  
ÑƒĐ±ĐµĐ´Đ ₂,Ñ,ĐµĐ»ÑœĐ½Đ³⁄₄Đ³⁄₄, Đ½Đ³⁄₄ Ñ,„Đ°Đ»ÑœÑĸĐ ₂,Đ²Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐµĐ½Ñ,Đ°.  
Đ Đ°Ñ•Đ ĺ,ÑЄĐ³⁄₄Ñ•Ñ,ÑЄĐ°Đ½ĐµĐ½Đ ₂,Đµ Ñ,„Đ°Đ»ÑœÑĸĐ ₂,Ñ,„Đ ₂,Ñ‡Đ ₂,ÑЄĐ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ½Đ³⁄₄Đ¹  
Đ´Đ°Đ½Đ½ÑĸÑ Ñ•Đ°Đ°Đ•ÑĸĐ²Đ°ĐµÑ,Ñ•Ñ• Đ½Đ° Ñ•Đ³⁄₄Ñ‡Đ ₂,Đ°Đ»ÑœĐ½Đ³⁄₄Đµ Đ¼Đ½ĐµĐ½Đ ₂,Đµ.

Đ´Đ½Đ¶ĐµĐ½ĐµÑЄÑĸ Đ±ĐµÑЄÑƒÑ, Đ ĺ,Đ³⁄₄Đ´Đ³⁄₄Ñ,Ñ‡ÑĸÑ,Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñœ Đ•Đ°  
ÑЄĐµĐ•ÑƒĐ»ÑœÑĸ,Đ°Ñ,Ñĸ Đ•Đ°Đ´ĐµĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ ₂,Ñ• Ñ,ĐµÑ Đ½Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ¹.  
ĐŹÑЄĐ³⁄₄Đ°Đ½Đ ₂,Đ•Đ°Ñ‡Đ ₂, Đ ₂,Đ½Ñ,ĐµĐ³⁄₄ÑЄĐ ₂,ÑЄÑƒÑŹÑ, Ñ•Đ ₂,Ñ•Ñ,ĐµĐ¼Ñĸ Đ½Đ°Đ´Đ•Đ³⁄₄ÑЄĐ°,  
Đ±Đ»Đ³⁄₄Đ°Đ ₂,ÑЄÑƒÑŹÑ%Đ ₂,Đµ Ñ,„Đ³⁄₄ÑЄĐ¼Đ ₂,ÑЄĐ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ ₂,Đµ  
Đ•Đ°Đ ĺ,ÑЄĐµÑ%Ñĸ´Đ½Đ½Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐµĐ½Ñ,Đ°. Đĸ ₂,Ñ,ÑЄĐ³⁄₄Đ²ÑĸĐµ Đ¼Đ°ÑЄĐ°ĐµÑЄÑĸ



1. publication

**Date Created**

6 à, •à, £à, •à, Žà, ²à, „à, | 2026

**Author**

adminx

default watermark