



**ĐoeÑ(Đ»Đ^{3/4} Ñ€ÑfÑ‡Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ¹ Ñ€Đ°Đ±Đ^{3/4}Ñ,Ñ< Đ²
 Đ•Đ Đ¶Đ^{1/2}ĐµĐ^{1/4}
 Đ•Đ^{3/4}Đ²Đ^{3/4}Ñ€Đ^{3/4}Đ´Đµ, Đ°ÑfĐ¿Đ,Ñ,Ñ€
 Ñ,Đ^{3/4}Đ²Đ°Ñ€Ñ<
 Đ´Đ»Ñ• Đ^{1/4}Ñ<Đ»Đ^{3/4}Đ²Đ°Ñ€ĐµĐ^{1/2}Đ,Ñ•.**

ĐoeÑ(Đ»Đ^{3/4}Đ²Đ°Ñ€Đ^{1/2}Đ^{1/2}.Ñ€Ñ,,

**Đ¿Đ,Đ»Đ,Đ°Đ^{3/4}Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ²Đ°Ñ• Ñ,,Đ^{3/4}Ñ€Đ^{1/4}Đ°
 Đ•Đ°Đ±Đ^{3/4}Ñ€ Ñ,ÑŽĐ»Ñ€Đ¿Đ°Đ^{1/2}Đ° 3Đ” (Ñ•)**

1 ,400Đ ÑfĐ±



Đ¿Đ,Đ»Đ,Đ°Đ±Đ^{3/4}Ñ€Ñ• Ñ,Đ°Ñ€Đ°Đ´Đ»Ñ• Đ¼Ñ(Đ»Đ° (Ñ•Đ²ĐµÑ‡ĐµĐ¹,Đ²Đ,Đ¿Ñ•Đ° Đ, Ñ,,Đ´.) Đ°Đ°Đ±Đ°Ñ€ Ñ,ÑŽĐ»Ñ€Đ¿Đ°Đ°Đ°Đ² Đ,Đ.
[Ñ•ĐµÑ€Đ,Đ, 0 Ñ•Ñ,Đ°Đ´Đ,Ñ• Ñ€Đ°Ñ•Đ°Ñ€Ñ•Ñ,Đ,Ñ\(Ñ•\) 3Đ”](#)

Đ¿Đ´ĐµĐ»Đ°Đ°Đ° Đ¿Đ° Đ-Đ°Đ°Đ-Ñf Đ, Ñ€Đ°Đ-Ñ€Đ°Đ±Đ°Ñ,Đ°Đ° ĐoeÑ(Đ»Đ°Đ²Đ°Ñ€Đ°Đ°Ñ•Ñ,, Đ•Đ²Ñ,Đ°Ñ€Ñ•Đ°Đ°Ñ• Ñ,Đ°Ñ€Đ°Đ°
 ĐoeĐ°Ñ•Ñ,ĐµÑ€ Đ¿Đ²ĐµÑ,Đ»Đ°Đ°Đ° Đ»Đ°Đ-Đ°Ñ€Ñ€Đ°Đ°Đ°

Đ´ Ñ,,Đ°Ñ€Đ°Đµ 4 Ñ,ÑŽĐ»Ñ€Đ¿Đ°Đ°Đ° [â,-1](#) , [â,-2](#) , [â,-3](#) , [â,-4](#)

ĐŸÑ€Đ,Đ°ĐµÑ€Đ°Ñ(Đ¹ Đ²ĐµÑ• Đ²Đ°Ñ,Đ°Đ²Đ°Đ²Đ°Đ° Đ¼Ñ(Đ»Đ°(Ñ•Đ²ĐµÑ‡Đ, Đ, Ñ,,Đ´.) Đ°Đ´Đ°Đ°Đ°Đ° Ñ,ÑŽĐ»Ñ€Đ¿Đ°Đ°Đ°Đ° Đ¼Ñ, 25 -30Å
 Đ°Ñ€Đ°Đ°Đ°

ĐŸÑ€Đ,Đ°ĐµÑ€Đ°Ñ(Đ¹ Ñ€Đ°Đ-Đ°ĐµÑ€ Đ,Đ-Đ´ĐµĐ»Đ,Ñ• Đ´Đ,Đ°Đ°ĐµÑ,Ñ€ 3,5 Ñ•Đ° Đ²Ñ(Ñ•Đ°Ñ,Đ° * 4,0-5,0 Ñ•Đ° (Đ±ĐµĐ. Đ°Đ°Đ°Đ°Đ°Đ°)

ĐŸĐµÑ€ĐµĐ´ Đ°Đ°Ñ•Đ°Đ°Đ°Đ²Đ°Đ°ĐµĐ° Đ°Đ° Ñ•Ñ,ĐµĐ±ĐµĐ»Ñ€ (Ñ•Đ¿Đ°Đ°Đ°Ñf, Ñ,,Đ»Đ°Ñ€Đ°Ñ€Đ°Đ°Đ°Đ°Đ°Đ°Ñf) Đ°Đ°Đ°Đ°Ñf Ñf
 Ñ,ÑŽĐ»Ñ€Đ¿Đ°Đ°Đ° Ñ•Ñ€ĐµĐ-Đ°ÑŽÑ, Đ¿Đ°Đ´ Ñ•Đ°Đ°Ñ(Đ¹ Đ±ÑfÑ,Đ°Đ°.

ĐoeĐ°Ñ,ĐµÑ€Đ°Đ» Ñ•Đ,Đ»Đ°Đ°Đ°Đ°

ĐžĐ±Ñ€Đ°Ñ,Đ,Ñ,Đµ Đ²Đ°Đ,Đ°Đ°Đ°Đµ - Đ¿Đ°Đ²ĐµÑ,Ñ< Đ°Đ°Ñ,Đ°Ñ€Ñ(Đµ Đ´Đ°Đ° Đ¿Ñ€Đ,Đ°Đ°Ñ•Ñ,Ñ•Ñ• Đ² Đ°Ñ,Đ»Đ,Đ²Đ°Đµ Đ²Ñ•ĐµÑ...
 Ñ•ĐµÑ€Đ°Đ°Đ°Ñ,ÑfÑ€Đ°Đ»Đ,Đ-Đ,Ñ€Đ°Đ²Đ°Đ°Đ°Đ°Ñ•Ñ... Ñ‡Đ²ĐµÑ,Đ°Đ°:

DœD1/2DµD1/2D,Ñ•D¿D3/4D°ÑfD¿D°Ñ,DµD»DµD1: D•Ñ%oDµ D1/2DµÑ, D1/4D1/2DµD1/2D,D1 D3/4D±Ñ•Ñ,D3/4D1/4Ñ,D3/4D2D°Ñ€Dµ.

DÿD3/4D¶D°D»ÑfD1Ñ•Ñ,D°, D2D3/4D1D´D,Ñ,Dµ,Ñ‡Ñ,D3/4D±Ñ‹D3/4Ñ•Ñ,D°D2D,Ñ,ÑCEÑ•D2D3/4DµD1/4D1/2DµD1/2D,Dµ.