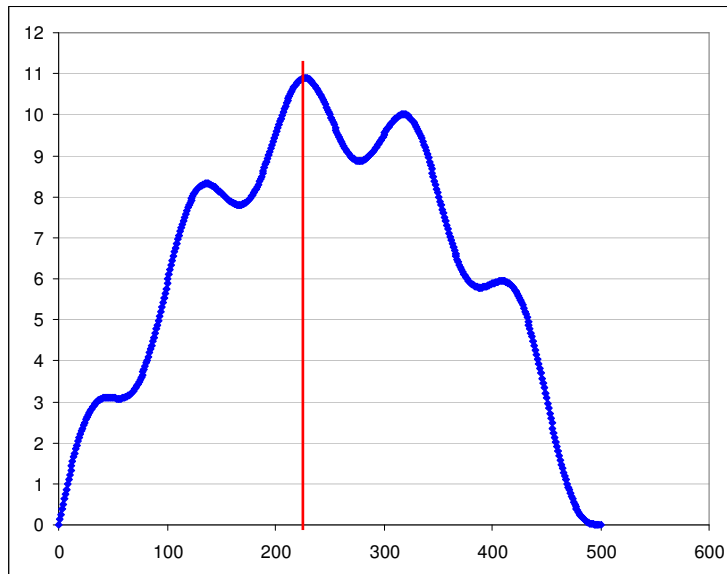


Příklady: Funkční optimalizace

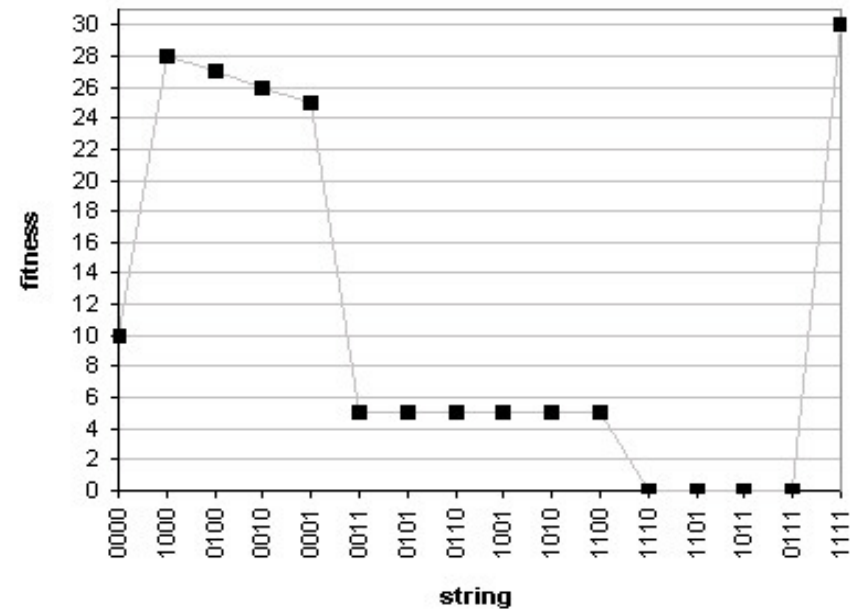
1. Multimodální problém



$$f(x) = \sin(\pi \cdot x / 50) + 10 \cdot \sin(\pi \cdot x / 500)$$

$$F(x_{\text{opt}}) = 10.8880358607, x_{\text{opt}} = 227.2729115053$$

2. Klamný problém



Multiple Traveling Salesmen

- Aplikace: plánování záchraných operací

- **Zadání:**

- ☐ 100 měst,
- ☐ 3 agenti

- **Cíl:** Rozdělit práci mezi všechny agenty tak, aby se minimalizovalo zatížení nejvytíženějšího agenta

