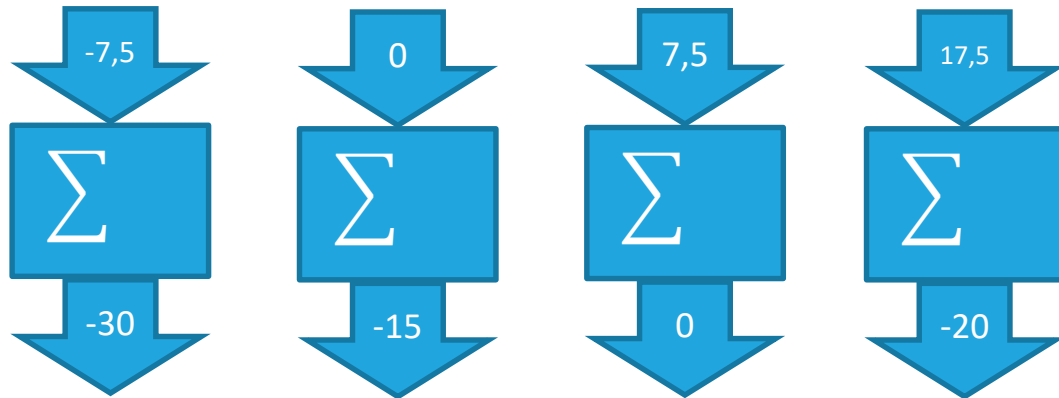


Algoritmos Genéticos

Valor Real

Função de Adaptação

- A função recebe uma entrada (b,p,r) e retorna sempre um valor real
- O GA busca o maior valor real no retorno
- Para o maior valor de retorno, ele oferece a entrada como a solução otimizada para o problema
- Funcionamento igual para todos os tipos (binário, permutação, valor real)



Exemplo

Equação: $2 * x + 5 = 20$

Objetivo GA achar X

$2 * x + 5$

```
if (x > 20)  
return(0)
```

```
if (x > 20)  
return (20 - x)  
else  
return (x - 20)
```

Entrada	-7,5	-5	-2,5	0	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5
Equação	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Retorno	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-5	-10	-15	-20

