

```
/* 入力 */
scanf("%d", &n);

for(int i = 0; i < n; i++){
    scanf("%d", &a[i]);
}
/* 入力ここまで */

/* aの各要素とresを比較し、a[i]の方が大きい場合resを更新する */
for(int i = 0; i < n; i++){
    if(res < a[i]){
        res = a[i];
    }
}

printf("%d", res);

return 0;
}
```

線形探索による解法では、求める数に対して十分に小さい値を初期値とし、配列の全ての要素と順番に比較していくことにより求められます。

今回はこの問題をDPの考え方をもとに解いていきます。

[次の問題/教材へ](#)