



```
const int N = 100000;
int a[N];

// Read input
for (int i = 0; i < N; i++) {
    cin >> a[i];
}

// Sort the array
sort(a, a + N);

// Find the maximum value of a[i] + a[j]
// such that i < j and a[i] + a[j] is even
int ans = 0;
for (int i = 0; i < N; i++) {
    for (int j = i + 1; j < N; j++) {
        if ((a[i] + a[j]) % 2 == 0) {
            ans = max(ans, a[i] + a[j]);
        }
    }
}
```

Caro Siles de Brumpe Amoroso
Turma: 41
matrículo: 21.1.4111

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```
int** cria_matriz(int m){  
    int** matriz;  
    matriz = malloc(m * sizeof(int));  
    for(int i=0; i<m; i++){  
        matriz[i] = malloc(m * sizeof(int));  
    }  
    for(int i=0; i<m; i++){  
        for(int j=0; j<m; j++){  
            scanf("%d", &matriz[i][j]);  
        }  
    }  
    return matriz;  
}
```

```
void libera_matriz(int** A, int m){  
    for(int i=0; i<m; i++){  
        free(A[i]);  
    }  
    free(A);  
}
```

```
int main(){  
    int m;  
    scanf("%d", &m);  
    int** matriz = cria_matriz(m);  
    int aux=0;  
    int menor=999999;
```

```

for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) {
        if (matriz[i][j] < menor) {
            cur = matriz[i][j];
            menor = matriz[i][j];
            matriz[i][j] = matriz[j][i];
            matriz[j][i] = cur;
        }
    }
}

```

este código pode alterar toda a matriz...

a troca deveria envolver apenas o menor elemento dentre todos...

```

Printf("\n");
for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) {
        Printf("%d", matriz[i][j]);
    }
    Printf("\n");
}
desabaca_matriz(matriz, n);
return 0;
}

```