

```
1 #define MAXN 10000
2 vector <int> G[MAXN]; // Il grafo
3 int B[MAXN], C[MAXN]; // La bravura e il capo di ogni dipendente
4 int dfs(int nodo)
5 {
6     int S1=0, S2=0;
7     S1=B[nodo]; // Prendo il nodo corrente, quindi non proseguo con la dfs
8     for(int i=0; i<G[nodo].size(); i++) // Non prendo il nodo corrente, quindi continuo la dfs
9         S2+=dfs(G[nodo][i]); // Per ogni figlio lancio una dfs
10    return max(S1, S2); // Ritorno la soluzione più conveniente
11 }
12 int recluta(int N, int B[], int C[]) {
13     // Costruisco il grafo collegando ogni capo C[i] al dipendente i
14     for(int i=1; i<N; i++) // Parto da i=1, infatti il presidente non ha un capo, per cui C[0]=-1
15         G[C[i]].push_back(i);
16     return dfs(0); // Lancio la dfs dal presidente
17 }
```