



## [Baekjoon] \*2512 - 예산

☰ 태그	baekjoon
☑ 공개여부	☑
📅 작성일자	@January 20, 2022

파라메트릭 서치 문제다.

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <vector>

using namespace std;

int main(void)
{
    ios::sync_with_stdio(false); cin.tie(NULL); cout.tie(NULL);

    int N, max, L, R, mid = 0, result = 0;
    vector<long long> money;

    cin >> N;
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        long long tmp;

        cin >> tmp;
        money.push_back(tmp);
    }
}
```

```

}
cin >> max;

sort(money.begin(), money.end());
L = 0;
R = money[N - 1];
while (L <= R)
{
    long long sum = 0;

    mid = (L + R) / 2;
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        if (mid > money[i])
            sum += money[i];
        else
            sum += mid;
    }

    if (sum <= max) {
        result = mid;
        L = mid + 1;
    }
    else
        R = mid - 1;
}

cout << result << '\n';

return 0;
}

```

특별히 어려운 문제는 아니었다. 근데 파라메트릭 서치 문제라고 인지하지 않고 풀었다면, 풀 수 있었을까? 싶긴하다. 파라메트릭서치 자체는 깨달은것 같고, 이 문제가 파라메트릭서치 문제임을 인지하는것을 연습해야 할것같다.