#include <iostream>

using namespace std;

const int MONTH = 12;

const int MANAGER = 5;

const int AVERAGE\_AND\_ZERO\_SALES = 2;

void ScanTables(int arr[][5]) {

    for (int i = 0; i < MONTH; i++) {

        cout << "Month " << i + 1 << ":\n";

        for (int j = 0; j < MANAGER; j++) {

            cout << '\t' << j + 1 << " Manager: ";

            cin >> arr[i][j];

        }

    }

}

void AverageOfSales(int arr\_average[MONTH],

                    int arr\_table[MONTH][MANAGER]) {

    for (int i = 0; i < MONTH; i++) {

        int average = 0;

        for (int j = 0; j < MANAGER; j++) {

            average += arr\_table[i][j];

        }

        arr\_average[i] = average / MANAGER;

    }

}

void CheckTables(int arr\_table[MONTH][MANAGER],

                 int arr\_average[MONTH],

                 int arr\_statistics[AVERAGE\_AND\_ZERO\_SALES][MANAGER]) {

    for (int i = 0; i < MONTH; i++) {

        for (int j = 0; j < MANAGER; j++) {

            if (arr\_table[i][j] < arr\_average[i]) {

                arr\_statistics[0][j]++;

            }

            if (arr\_table[i][j] == 0) {

                arr\_statistics[1][j]++;

            }

        }

    }

}

int MinSales(int arr\_table[MONTH][MANAGER], int row, int col) {

    int min = arr\_table[row][col];

    for (int i = 1; i < MONTH; i++) {

        if (arr\_table[i][col] <= min) {

            min = arr\_table[i][col];

        }

    }

    return (min\*0,02);

}

void Definition(int statistics[AVERAGE\_AND\_ZERO\_SALES][MANAGER],

                int arr\_table[MONTH][MANAGER]) {

    int counter = 0;

    for (int j = 0; j < MANAGER; j++) {

        if (statistics[0][j] == 0 && statistics[1][j] == 0){

            cout << '\n' << j + 1 << " Manager ^$: ";

            cout << MinSales(arr\_table, 0, j);

        }

        else {

            cout << '\n' << j + 1 << " Manager --$";

            counter++;

        }

    }

    cout << "\nSUM of Managers --$: " << counter << '\n';

}

int main() {

    int arr\_table[MONTH][MANAGER];

    int arr\_average[MONTH];

    int statistics[AVERAGE\_AND\_ZERO\_SALES][MANAGER] {0};

    ScanTables(arr\_table);

    AverageOfSales(arr\_average, arr\_table);

    CheckTables(arr\_table, arr\_average, statistics);

    cout << "\nExodus:\n";

    Definition(statistics, arr\_table);

    return 0;

}