

# Resucítame

Fernando es un chico de los que juegan a consolas. Su favorita es la Switch que salió al mercado relativamente poco. Pero lo que más le gusta es jugar al Fortnite con sus amigos en su equipo FerniteTeam. En este juego si mueres, tienes cierto tiempo para que tus amigos te resuciten.

Fernando, que le gusta comprobar probabilidades, se ha dado cuenta de que, por alguna razón extraña, depende de cuántas veces le resuciten tiene más o menos posibilidades de ganar la partida. Si resucita menos de 5 veces suele ganar, y si estas veces coincide con que es par, tiene el doble de posibilidades. Fernando no puede jugar más de 100 partidas en un día porque se cansa, y no les da tiempo a resucitarle más de 20 veces.

Como no tiene nada mejor que hacer, Fernando ha decidido crear un programa que le calcule, según cuantas partidas juegue, la probabilidad de ganar y que se lo diga.



## Entrada

En una primera línea aparecerá el número de casos que se van a procesar. Cada caso se compone de dos líneas. La primera que dice cuántas partidas ha jugado. La segunda contiene, separado por espacios, cuántas veces le han resucitado en cada partida.

## Salida

En la salida se tiene que mostrar “Fracaso absoluto” en el caso de que no gane ninguna partida. En caso de ganar alguna partida, se debe mostrar “Victoria Magistral” y la probabilidad de ganar en alguna de esas partidas.

## Entrada de ejemplo

```
4
4
1 3 5 7
6
2 4 2 8 6 10
4
6 7 8 9
4
2 2 4 10
```

## Salida de ejemplo

```
Victoria Magistral 0.75
Victoria Magistral 1
Fracaso absoluto
Victoria Magistral 1.5
```

# Solución

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <vector>

using namespace std;

bool resolver(vector<int> v, double &prob){
    bool ganador = false;
    double gano = 0, n;
    n = v.size();
    prob = 0;
    for (int i = 0; i < v.size(); i++){
        if (v[i] <= 5){
            gano++;
            ganador = true;
            if (v[i] % 2 == 0){
                gano++;
            }
        }
    }
    prob = gano / n;
    return ganador;
}

int main(){
    int casos;
    cin >> casos;
    int n;
    double p;//las partidas que juega

    while (casos > 0){
        //lectura de vectores
        cin >> n;
        vector<int> v(n);
        for (int i = 0; i < n; i++){
            cin >> v[i]; //numero de veces que le resucitan
        }
        //resolución
        if (resolver(v, p)){
            cout << "Victoria Magistral " << p << endl;
        }
        else{
            cout << "Fracaso absoluto" << endl;
        }
        casos--;
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```