

2.

// Dados fornecidos (empresas, lançamentos e status de pagamento)

```
const dados = [
  { empresa: 'F', lancamento: '01/05/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'A', lancamento: '03/04/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'C', lancamento: '04/04/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'A', lancamento: '06/06/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'B', lancamento: '20/06/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'B', lancamento: '21/06/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'I', lancamento: '01/05/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'I', lancamento: '03/04/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'F', lancamento: '04/04/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'F', lancamento: '06/06/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'A', lancamento: '20/06/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'C', lancamento: '21/06/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'C', lancamento: '12/03/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'C', lancamento: '14/07/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'C', lancamento: '15/07/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'B', lancamento: '12/07/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'I', lancamento: '15/07/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'I', lancamento: '16/06/2022', pago: 1 },
  { empresa: 'A', lancamento: '10/05/2022', pago: 0 },
  { empresa: 'B', lancamento: '12/03/2022', pago: 1 },
];
```

// Função para calcular a média de pagamentos por empresa

```
function calcularMediaPagamentos(dados) {
  const pagamentosPorEmpresa = {};

  // Contabilizar pagamentos e total de registros por empresa
  dados.forEach(({ empresa, pago }) => {
    if (!pagamentosPorEmpresa[empresa]) {
      pagamentosPorEmpresa[empresa] = { totalPagamentos: 0, totalRegistros: 0 };
    }
    pagamentosPorEmpresa[empresa].totalPagamentos += pago;
    pagamentosPorEmpresa[empresa].totalRegistros += 1;
  });

  // Calcular média para cada empresa
  const mediaPorEmpresa = Object.keys(pagamentosPorEmpresa).map(empresa => {
    const { totalPagamentos, totalRegistros } = pagamentosPorEmpresa[empresa];
    const media = totalPagamentos / totalRegistros;
    return { empresa, media };
  });

  // Ordenar empresas por média de pagamentos (maior para menor)
  mediaPorEmpresa.sort((a, b) => b.media - a.media);
}
```

```
    return mediaPorEmpresa;  
  }  
}
```

```
// Executar a função e obter o ranking  
const ranking = calcularMediaPagamentos(dados);
```

```
// Exibir o ranking no console  
console.log('Ranking de Pagamentos:');  
ranking.forEach(({ empresa, media }, index) => {  
  console.log(`${index + 1}. Empresa: ${empresa}, Média de Pagamentos:  
    ${media.toFixed(2)}`);  
});
```