

Discente: _____

Importante: Entregue o link do seu repositório público no GitHub (5% extras) ou envie a pasta do seu projeto zipada contendo todo o exercício.

Questões de Programação

1. Crie um programa que apresente ao usuário uma mensagem de boas-vindas conforme padrão descrito abaixo:

```
Boa noite MARQU
Você está utilizando a máquina LAPTOP-9TN8R1CF
Hoje é quinta-feira, 9 de março de 2023
```

A mensagem de "Bom dia", "Boa tarde" ou "Boa noite" deve ser definida com base na hora atual de execução do programa. O "MARQU" é o nome do usuário da máquina e deve ser capturado pelo código. O nome da máquina deve também ser capturado e apresentado após a mensagem "Você está utilizando a máquina ". A data do dia deve ser apresentada no formato contido na última linha da imagem acima.

2. Após a apresentação inicial, desenvolva um trecho de código que seja capaz de descobrir na string abaixo, quais são os 5 números consecutivos que retornam o maior produto. Mostre quais foram esses números. Você precisa utilizar comandos em código para retirar eventuais caracteres que não serão utilizados na atividade.

```
3.2649195;9300419;8240871%2791073;3917173;9851056#9925124,4763040.0965918;93
09297%1010589;5634190,7310819#0258142,0929306.0592849#2628868;1392209;49417
11%6802169%3655235.1180040#6889981;4529558,3395538;3095206.8162707,5306168
%3277453.0758859,8014857.6402319%2329297.7429486#4680437%5500518#7865391
#2873377#8086382#5447877%5426116,5085634%7224325#5798439,1178516%431207
2.0796522.9304179;0434651%6509028#4787438#8491024%3015385,5290222%529492
7%5561596.0460024%1321386,1368206;3408249,6508625.7336954%8002371;7576263
%3747889#7408701%0201462#4900590;9622169#0048623%4969522%4528884#49907
86.3003232;6365305%3586311.5647329%3264194;2114295,3171009;9876958,4020305,
1632979%0031475.2552181%2602640.5303671.8059160%4988532.4693670%9150725,3
340225,6376627.0780785;0990199.4341820.0463039%3299347,7393254%4523854#660
3120%9368998#5944279,9085068#8137433,3239866,6379195#7431356.5898614.58104
97.3487996#5400022#6149677,8533754%6088682%2032031.6332587,7284531#923933
1%8866454,3964222#3314980#8428029.2546101;7316677%0460178;8789264;9316756.
1965642;7585590,7383219;9062609,8482023,5717895;2684729;0466794%5370084,0484
922;4599156,5815576%3414149.1343440#16129
```

3. Mostre ao final todas as substrings que terminam com a cadeia de caracteres "11" e a soma inteira desses caracteres contidos em cada substring.