

GCOM1001PE – INTRODUÇÃO À ENGENHARIA
LISTA 2023-2-A – PROGRAMAÇÃO EM OCTAVE
PROFESSOR SARAIVA

Dada a matriz $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$, informe o resultado da execução de cada trecho de código.

- 1) `sum(A(:,2:3))` (2) _____ 2) `trace(A)` _____
3) `sum(size(triu(A)))` _____ 4) `sum(sum(tril(A)))` _____

Informe o valor das variáveis S, P e Q ao final da execução do trecho de código a seguir

```
S = 0; P = 1; Q = 2;
for i=1:2:10
    if(mod(i,2)==0)
        S = S + i;
    elseif(i<5)
        P = P*i;
    else
        Q = Q + 1;
    endif
endfor
```

- 5) S = _____ 6) P = _____ 7) Q = _____

Informe o valor das variáveis i, k e m ao final da execução do trecho de código a seguir

```
i=1; j=2; k=0; m=0;
while((i<=j) | (k==0))
    i=i+1;
    k=i;
    m=m+1;
endwhile
```

- 8) i = _____ 9) k = _____ 10) m = _____