

```
./minpal
aaaabbbbababababaaababbbbbaaaaabbbbaaabbbbbaababbabb
resultado:  aaaa  bbbb  aba  abbba  babaaabab  bbb  aaaa
bbbaaabbbbbbbaabbb baab a bbabb
```

Problema 2:

Implemente um programa que receba por parâmetro uma sequência de números inteiros e imprima o maior sub-conjunto desses números que forme uma progressão aritmética.

Exemplos

```
./longestAP 22 15 23 82 29 66  
resultado: 15 22 29
```

```
./longestAP 78 80 18 3 67 31 84 57 85 1 78 73 63 51 83  
resultado: 18 51 84
```

```
./longestAP 50 5 77 56 53 55 22 79 67 75 18 60 78 74 27 75 77  
20 42 25 12 38 2 27 58  
resultado: 2 20 38 56 74
```

```
./longestAP 38 82 7 9 77 75 97 11 12 47 48 73 71 15 30 96 91 80  
68 28 16 73 28 37 85 69 60 40 78 19 6 8 27 27 17 57 30 42 67 47  
79 69 54 39 80 23 22 1 74 72  
resultado: 7 17 27 37 47 57 67 77
```

Problema 3:

Implemente um programa que calcule quantos modos a soma do lançamento de n dados de m lados pode resultar em X . Os valores de n , m e X são passados por parâmetro.

Exemplos:

```
./dice 2 6 8  
Há 5 modos de se obter 8 lançando 2 dados com 6 lados
```

```
./dice 2 6 15  
Há 0 modos de se obter 15 lançando 2 dados com 6 lados
```

```
./dice 4 10 25  
Há 592 modos de se obter 25 lançando 4 dados com 10 lados
```

```
./dice 10 10 85
```

Há 1287484 modos de se obter 85 lançando 10 dados com 10 lados

```
./dice 15 6 55
```

Há 26199964377 modos de se obter 55 lançando 15 dados com 6 lados

Deve ser entregue um arquivo contendo os códigos, na linguagem C, e uma monografia (em PDF) com a **discussão** dos resultados obtidos, além de eventuais explicações para o entendimento do trabalho.