## **Notas**

## Para todos os problemas:

- Os limites estão disponíveis na página "Overview" do sistema de avaliação.
- Existe um ficheiro (arquivo) em anexo que podes transferir do sistema de avaliação que contém avaliadores exemplo, exemplos de implementações, exemplos de casos de testes e scripts de compilação.
- Podes fazer no máximo 50 submissões em cada problema e tens de enviar exatamente um único ficheiro de cada vez.
- Quando testares os teus programas com o avaliador exemplo, o teu input deve corresponder ao formato e às restrições do enunciado, pois, caso contrário, podem ocorrer comportamentos indefinidos.
- Nos exemplos de input, cada dois tokens consecutivos na mesma linha são separados por um único espaço, a menos que outro formato seja explicitamente especificado.
- Quando testares o teu código na tua máquina local, recomendamos que uses os scripts do arquivo que te foi dado. Por favor nota que usamos a opção de compilação std=gnu++17.
- Se não conseguires submeter via CMS, podes usar a ferramenta ioisubmit para armazenar o teu código para ser avaliado no final da prova.
  - Executa ioisubmit <task\_shortname> <source\_file> no diretório com o <source\_file>.
  - Pede a um membro do comité para tirar uma fotografia do output do ioisubmit. A tua submissão não será considerada se este passo não for feito.
    - Se estás a competir à distância, pede ao teu vigilante para tirar uma foto do output do ioisubmit e enviá-la aos organizadores.

## Convenção

Os enunciados dos problemas especificam assinaturas usando nomes genéricos para os tipos de dados void, int, int64, int[] (array), e int[][] (matriz).

Em C++ os avaliadores usam o tipo de dados ou as implementações apropriadas, conforme listado a sequir

void	int	int64	int[]
void	int	long long	std::vector <int></int>

int[][]	tamanho do array a
std::vector <std::vector<int>&gt;</std::vector<int>	a.size()