Realizado este ano, na semana 9 a 13 de novembro, o Desafio Internacional de Pensamento Computacional, em Portugal, contou com a participação de 17496 alunos, oriundos 176 escolas.

Representaram a nossa escola, os alunos dos 11ºP3 e 12ºB, qualificando-se seis no TOP 25% e um no TOP 10%.

Parabéns ao Rúben Dias que alcançou uma pontuação de 108 pontos, qualificando-se no TOP 10% do seu escalão.

O "Bebras - Castor Informático" é uma iniciativa internacional destinada a promover a Informática (Ciência de Computadores) e o pensamento computacional. Foi desenhado para motivar alunos de todo o mundo e de todas as idades, mesmo aqueles que não têm experiência prévia. Conta já com uma longa história e foi iniciado, em 2004, pela Prof. Valentina Dagienė, da Universidade de Vilnius, na Lituânia. Em Portugal, o "Bebras – Castor Informático" é organizado pelo Departamento de Ciência de Computadores (DCC/FCUP) da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP), em conjunto com o TreeTree2.

RESULTADOS RESUMIDOS DA ESCOLA

RESULTADOS DOS SENIORES (11º ANO E 12º ANO)

#	Ano	Turma	Nome		Dantusaña	Тор
			Primeiro	Ultimo	Pontuação	Global
1	11	11P3	Rúben	Dias	108	Top 10%
2	12	12B	Madalena	Martins	96	Top 25%
3	12	12B	Inês	Lopes	88	Top 25%
4	12	12B	Artur	Oliveira	84	Top 25%
4	12	12B	Pedro	Lopes	84	Top 25%
4	12	12B	Rodrigo	Santos	84	Top 25%
7	12	12B	Iracema	Figueiredo	81	Top 25%







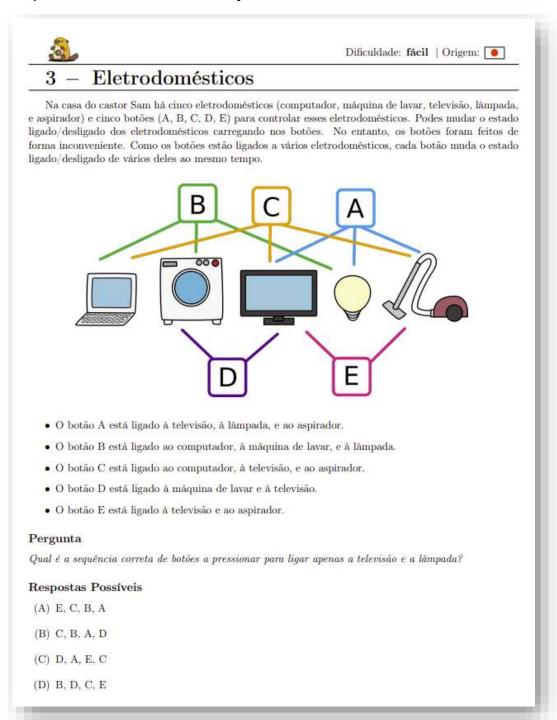




Para a edição portuguesa deste ano foram usados problemas com autores originários dos seguintes países:



Alguns exemplos dos desafios desta edição:







MateMáquina

Os castores criaram a MateMáquina. Ela recebe um número como entrada e devolve outro número como saída.

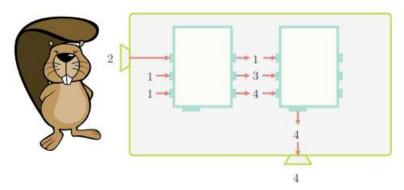
Por dentro, a MateMáquina usa componentes. Todos os componentes funcionam da mesma maneira. Cada componente recebe três números como entrada, e processa-os da seguinte forma:

- Se o primeiro número é 1, devolve o terceiro número à MateMáquina como saída.
- Noutro caso:
 - Diminui o primeiro número por 1. O resultado é o novo primeiro número.
 - Aumenta o segundo número por 2. O resultado é o novo segundo número.
 - Adiciona o novo segundo número e o terceiro número. O resultado é o novo terceiro número.
 - Passa os novos números ao próximo componente, na mesma ordem.

Quando a MateMáquina recebe uma entrada, ela passa este número como primeira entrada a um dos componentes. As outras duas entradas para este componente são 1.

Assim que a MateMăquina recebe uma saída de qualquer componente, ela devolve esse número como

A figura abaixo exemplifica como a MateMáquina processa a entrada 2, usando dois componentes, neste caso.



Se dermos o número 42 como entrada à MateMáquina, qual o número que é devolvido como saída?

Escreve o número inteiro que é dado como saída da MateMáquina.

Desenvolve o teu pensamento 'Computacional'! Participa nas próximas edições!