

Algoritmo binpacking por força bruta tem como saída o número de iterações, o tempo em milissegundos e uma cadeia de strings binárias que informam como cada pacote estará organizado, onde a presença do número 1 demonstra a presença do respectivo elemento a mochila, como é mostrado na tabela abaixo.

peso = 150	elementos = 12				
Elementos	Mochila 1	Mochila 2	Mochila 3	Mochila 4	Mochila 5
42	0	0	0	1	0
69	0	0	1	0	0
67	0	1	0	0	0
57	1	0	0	0	0
93	1	0	0	0	0
90	0	0	0	1	0
38	0	1	0	0	0
36	0	0	0	0	1
45	0	1	0	0	0
42	0	0	0	0	1
33	0	0	0	0	1
79	0	0	1	0	0
Distribuição de pesos	150	150	148	132	111

A tabela seguinte mostra o número de iterações realizadas para cada quantidade de elementos, assim como o tempo e a quantidade de mochilas necessárias.

n_elementos	iteraões	tempo/milissegundos	binpacking
15	196608	32	6
16	458752	76	7
17	917504	127	7
18	2097152	267	8
19	4194304	572	8
20	9437184	1213	9
21	18874368	2718	9
22	37748736	5372	9
23	83886080	12105	10
24	184549376	27650	11

A função que representa o crescimento da função enumeradora é $m(2^n)$, onde m é o número de mochilas necessárias para empacotar todos os itens, e n é o número de itens que precisam ser empacotados, os gráficos abaixo mostram as curvas de tempo e número de iterações à medida que o número de elementos a serem empacotados cresce.

iterações versus $n_{\text{elementos}}$

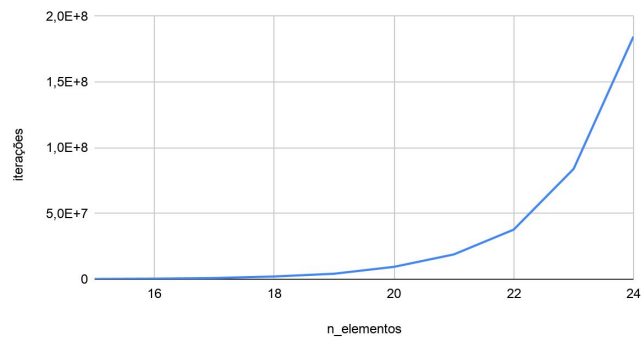


fig : a

tempo/milisegundos versus $n_{\text{elementos}}$

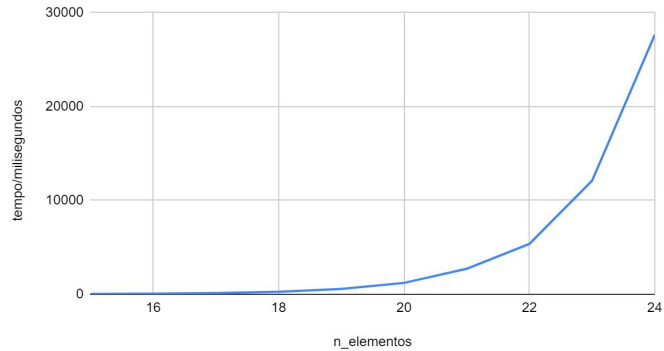


fig : b