

1. Pliki:
 - a. Tekstowy:
 - i. W przypadku jak największej ilości powtórzeń np. 100 000 tych samych znaków
 - ii. Losowy tekst z jak najmniejszą ilością powtórzeń liter i wyrazów
 - b. BMP
 - i. Cały obrazek w tym samym kolorze
 - ii. Randomowe piksele bez obszarów w którym znajduje się te same kolory obok siebie
2. Rozmiar przed skompresowaniem: 2813 KB
GIF: 289 KB
PNG: 1023 KB
JPEG: 162 KB
Stopnie kompresji:
GIF: $\approx 9,73$
PNG: $\approx 2,75$
JPEG: ≈ 17.36
3. $H(X) = \log_2 n^2 = 2\log_2 n$