(/ 6 Punkte)

Aufgabe 2.1. Paging

$$\begin{split} &\Theta(n)\\ &\mathcal{O}(n)\\ &\mathcal{O}(n/B^{2/3}+sort(n)\cdot\log(B))\\ &\Omega(n/B^{1/2}+sort(n))\\ &G=(V,E)\\ &scan(N)=\Theta(N/B)\\ &sort(N)=\Theta((N/B)\cdot\log_{M/B}(N/B))\\ &scan(N)< sort(N)\ll N\\ &L(t):=A'(t)\backslash\{L(t-1)\cup L(t-2)\}\\ &\mathcal{O}(n+m)\\ &\Theta(n+m/B)\\ &\mathcal{O}(\sum_t L(t)+\sum_t sort(A(t)))=\mathcal{O}(n+sort(n+m))\\ &\mathcal{O}(sort(n+m))\\ &\max\{1,\sqrt{\frac{n\cdot B}{n+m}}\}\\ &1<\mu<\mathcal{O}(\sqrt{B})\\ &\Omega(n/\mu)\\ &\Omega(\mu)\\ &\mathbf{P}[r(v)=0]=\mathbf{P}[r(v)=1]=\frac{1}{2}\\ &\Delta d_i(v)=|d_{i-1}(v)-d_i(v)| \end{split}$$

Aufgabe 2.2. Erwartungswert (__ / 3 Punkte)

 Aufgabe 2.3.
 Kopf-oder-Zahl
 (___ / 6 Punkte)

Aufgabe 1.4. Unabhängige Ereignisse (___/ 8 Punkte)