

Anhang zu Aufgabe 4 c) der 1. Runde der IBO 2024:

Drucken Sie den Bogen aus. Schneiden Sie die Fragmente aus und versuchen Sie, anhand von überlappenden Buchstaben den originalen Satz wiederherzustellen. Achten Sie dabei darauf, immer mindestens zwei überlappende Buchstaben für die Zuordnung der Fragmente zu nutzen.

Ermitteln Sie die längste eindeutig zusammensetzende Sequenz (*longest read*), geben Sie die Anzahl an Buchstaben in dieser an und dokumentieren Sie Ihren eigenen *genome assembly* fotografisch. Erklären Sie die Schwierigkeiten, die beim Zusammensetzen dieser Sequenz auftraten und schlagen Sie entsprechende Möglichkeiten zur Optimierung vor.

BENERHOM	ENERH	FUERSEI	LUTION	NUEBERD
CH	ENERHO	GE	MENSCHL	NUEBERDI
CHLICH	ENOMEAU	GEN	MIN	NUNDDI
CKUNGE	ENOMEAU	GESTOR	MINI	OMEAUSGEST
DECKUN	ENOMEAUSG	HEEVO	MININENU	OMININE
DECKUNGE	ENT	HEEVOL	NDD	ORBENERHO
ECKUNGE	ENTD	ICHE	NDDIEMENSCHLIC	RBENERHO
EENTDE	ERDI	IEG	NEENT	RSEINE
EEVOLUTION	ESTO	IEG	NENUNDDI	RSEINE
EGE	EVOLUTION	IEMENS	NOMEAUS	RSEINEE
EGEN	FUE	ININENU	NSCHLIC	SGESTORB
EIN	FUE	ININENUNDDIE	NTDECKUN	SGESTORB
EME	FUE	LICHEEVO	NUEB	UEBERDIEG
EMENS	FUERS	LUTION	NUEBERD	UTION

