**2.3 EditStar**

Het EditStar-algoritme is geïnspireerd op het A\*-principe en maakt gebruik van de score waarbij het aantal inversies en de hoeveelheid elementen bij elkaar worden opgeteld. Een element is ofwel een groepje aaneensluitende getallen op volgorde of precies op omgekeerde volgorde, ofwel een los getal. Hoe lager het aantal elementen, hoe meer getallen er aaneengesloten staan. In het geval van D. Melanogaster zijn er 18 elementen. Als alle 300 mogelijke inversies worden gemaakt, belanden alleen degene die krimpen in het aantal elementen in de priority queue en het archief. In het geval dat de elementen met 1 afneemt blijft de score 18 (want 1 inversie + 17 elementen = score 18), en wordt het genoom achter de andere genomen met 18 gezet. In het geval dat de elementen van 2 afneemt, daalt de score naar 17 (want 1 inversie + 16 elementen = score 17), en belandt het genoom vooraan in de priority queue. Hierdoor worden de genomen die met 2 elementen zijn gedaald als het ware beloond en zijn ze snel aan de beurt in plaats van dat ze midden in de snelgroeiende priority queue verdwijnen. Na 1 seconde heeft het algoritme de D. Melanogaster met 13 inversies gesorteerd.